ARITECH

CS-175-275-575-875

Ghid de instalare centrale CSX75 cu tastatura LCD/LED

Versiune 3, martie 2006

Declaratia 98/482/EC

(pentru produsele care au marca CE)

Acest echipament a fost aprobat in concordanta cu Decizia 98/482/EC a Consiliului Pan-European pentru conectarea individuala la reteaua de telefonie publica PSTN. Totusi, datorita diferentelor dintre retelele de telefonie dintre diferite tari, aprobarea nu acopera neconditionat succesul operatiei la orice terminal al retelei PTSN.
In eventualitatea unor probleme, ar trebui sa contactati furnizorul dvs de echipamente in primul rand.

www.GE-Interlogix.com

Aritech is an GE Interlogix company.

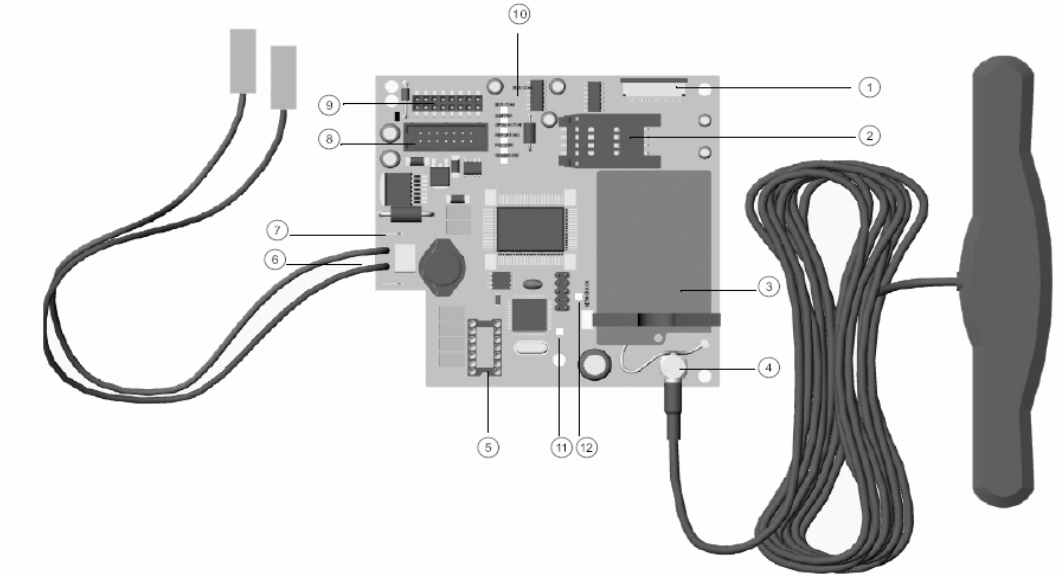
COPYRIGHT © 2001

© GE Interlogix B.V. All rights reserved. Interlogix B.V. grants the right to reprint this manual for internal use only. Interlogix B.V. reserves the right to change information without notice.

Cuprins

Introducere: Centralele CS175-275-575-875 5
Indicatii Instalare 5
Codurile initiale de instalator si de utilizator 6
Instalarea centralei de alarma 6
Montarea 6
centralei 6
Cutii centrale, amplasare module in interior 7
CS575M, CS875M in cutie metalica mare 7
CS275, CS575, CS875 in cutie de plastic mare 8
CS175, CS275, CS575 in cutie metalica mica 10
Diagrama de conexiuni a centralei CS575, CS875 11
Intrari / Iesiri centrale CSx75 12
Instalarea tastaturii 13
Conectare Zone 14
Informatii generale 14
Conectare tip DUAL 14
Conectare de tip „Singular” 14
Conectarea sirenelor 15
Conectarea sirenelor cu protectie Tamper 15
Conectarea detectorilor de incendiu 16
Conectare pe 4 fire 16
Conectare pe 2 fire 16
Conectarea iesirilor 17
Cablarea iesirilor 17
Programarea sistemului 18
Codurile initiale de instalator si de utilizator 18
Codurile initiale de tara 18
Inregistrarea modulelor si tastaturilor 18
Programarea tastaturilor LCD 20
Programarea tastaturilor LED 22
Configurarea optiunilor de sistem 24
Programarea modulelor si a locatiilor 25
Componentele sistemului 25
Programarea datelor 25
Programarea centralei 25
Programarea implicita 25
Intrarea in modul de programare 25
Selectarea modulului de programat 25
Incarcarea configurarii initiale pentru centrala 26
Introducerea codului de tara 26
Programarea de la tastatura LED 26
Iesirea dintr-o locatie 26
Iesirea din programare 26
Programarea de la tastatura LCD 26
Programarea unei locatii 27
Iesirea dintr-o locatie 27
Iesirea din programare 27
Programarea prin incarcare / descarcare 27
Programarea cu programul de incarcare / descarcare 27
Conectarea prin modulul CS586 28
Conectarea prin cablu RS 232 28
Locatiile de programare ale centralei 29
Utilizarea unui sistem partitionat 44
Functiile LED-urilor in modul master cu sistem partitionat 44
Afisajul in modul master cu sistem partitionat. 44
Operarea in ariile individuale pentru sisteme partitionate 45
Alarme silentioase in sisteme partitionate 45
Module expandoare radio RF-RX8i4-16i4-48i4 46
Programarea receptorului RX8i4 – 16i4 – 48i4 46

Determinarea setarilor transmitatorului 47
Expandorul de zone CS-216 49
Programarea zonelor si a partitiilor 49
modulul de automatizari CS 534 50
Definirea functiilor 50
Instructiuni generale de functionare 51
Nivele de control 51
Tonuri 52
Programarea modulului CS 534 52
Expandorul de iesiri CS-507 55
Programarea iesirilor 56
Cititoare de proximitate CS1700 59
Cablarea cititorului 59
Instalarea cititorului de proximitate 59
Programarea CS1700 60
Modulul vocal CS535 61
Programarea CS 586 61
Interfata CS 586 RS 232 62
Cablarea modulului 62
Instructiuni generale de operare 62
Indicatiile LED-urilor DS 1 - clipeste pentru BUS-ul CSX75 62
Programarea CS 586 62
Modulul GPRS cs7002 64



..... 64
Anexa 1 Raportarea Codurilor Fixe in Format Contact ID si SIA 65
Anexa 2 Raportarea Codurilor de Zone in Format Contact ID si SIA 66
Glosar 67
Index Index 71
Fise de Programare 72
Anexa 3 Numerotarea Modulelor 79
Anexa 4: Date Tehnice 79
Ghid de comenzi 80

INTRODUCERE: CENTRALELE CS175-275-575-875

Centralele CS-175-275-575-875 reprezinta o noua clasa a echipamentelor destinate asigurarii securitatii. Ele sunt flexibile, durabile si usor de utilizat. Sunt disponibile in patru variante.

Caracteristici pentru CS-875:

- Numar maxim de 99 utilizatori cod de 4 cifre respectiv de 66 utilizatori cod de 6 cifre(coduri sau cartele)
- Numar maxim de 168 zone, cablate sau radio, 128 pot fi radio
- Patru iesiri pe placa de baza: 2 iesiri de releu, 2 iesiri open colector
- Iesiri separate pentru sirena interioara si exterioara, cu modul incorporat de sirena interioara
- Opt partitii
- Module integrate de intrari/iesiri, incendiu, control acces (suporta 15 cititoare de proximitate), verificari.
- Formate de raportare Franklin 4+2, SIA, 200 baud FSK si Contact
- Posibilitate de extindere cu 32 module; tastatura conteaza ca modul

Caracteristici pentru CS-575:

- Numar maxim de 99 utilizatori cod de 4 cifre respectiv de 66 utilizatori cod de 6 cifre(coduri sau cartele)
- Numar maxim de 48 zone, cablate sau radio
- Patru iesiri pe placa de baza: 2 iesiri relee, 2 iesiri open colector
- Iesiri separate pentru sirena interioara si exterioara, cu modul incorporat de sirena interioara
- Patru partitii
- Module integrate de intrari/iesiri, incendiu, control acces (suporta 15 cititoare de proximitate), verificari.
- Formate de raportare Franklin 4+2, SIA, 200 baud FSK si Contact ID
- Posibilitate de extindere cu 32 module; tastatura conteaza ca modul

Caracteristici pentru CS-275:

- Numar maxim de 40 utilizatori (coduri sau cartele)
- Numar maxim de 16 zone, expandabile numai prin radio
- Patru iesiri pe placa de baza: 4 iesiri open colector, iesiri separate pentru sirena interioara si exterioara, cu modul incorporat de sirena interioara
- Doua partitii
- Module integrate de intrari/iesiri, incendiu, control acces
- Formate de raportare Franklin 4+2, SIA, 200 baud FSK si Contact ID
- Posibilitate de extindere cu 3 module; tastatura nu conteaza ca modul

Caracteristici pentru CS-175:

- Numar maxim de 8 utilizatori (coduri sau cartele)
- Numar maxim de 8 zone, expandabile numai prin radio
- Doua iesiri pe placa de baza: 2 iesiri open colector, iesire separata pentru sirena exterioara
- Module integrate de intrari/iesiri, incendiu, control acces
- Formate de raportare Franklin 4+2, SIA, 200 baud FSK si Contact ID
- Posibilitate de extindere cu 1 modul; tastatura nu conteaza ca modul

Accesorii optionale:

CS 534	Modul Audio si Automatizari (Protocol X 10).
CS 535	Modul Vocal.
CS 216	Modul Expandor Intrari.
CS 507	Modul Expandor Iesiri si Automatizari (Protocol X 10).
RX8I4, RX16I4, RX48I4	Receptor radio pentru detectori radio pe frecventa de 433 MHz.
CS 586/CS5003	Interfata RS232/ software PC pentru programarea centralei CS.
CS 1700	Cititor cartele de proximitate.
CS 7001	Modul GSM.
CS 7002	Modul GPRS
CS 7050	Modul TCP/IP.
CS 7501	Modul ISDN.

Indicatii Instalare

Pentru CS-175 trebuie sa aveti instalata cel putin o tastatura (LCD sau LED). Pentru CS-275 - 875 se pot deconecta tastaturile dupa programare, sau programarea se poate executa fara tastaturi, de la calculator.

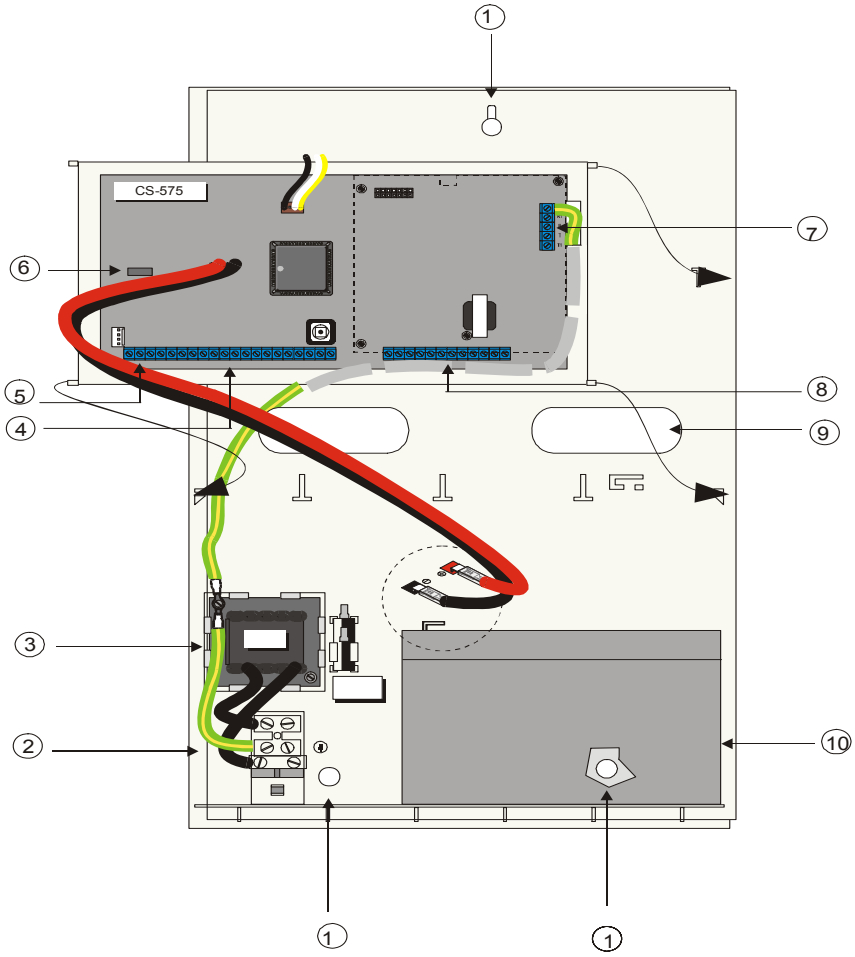
! Centrala nu va porni doar cu acumulatorul conectat.

Codurile initiale de instalator si de utilizator

Cod initial instalator	**1 2 7 8**	Cand se utilizeaza patru cifre	Locatia 53 aloca numarul de digiti.
	1 2 7 8 0 0	Cand se utilizeaza sase ciftre	Locatia 54 schimba acest cod.
Cod initial master	**1 1 2 2**	Cand se utiliseaza patru cifre	Locatia 53 aloca numarul de digiti.
	1 1 2 2 5 6	Cand se utilizeaza sase ciftre	Utilizatorii trebuie sa schimbe codul.
Cod acces download	**1 2 7 8 0 0 0 0**		Locatia 30 schimba acest cod.

INSTALAREA CENTRALEI DE ALARMA

Montarea centralei



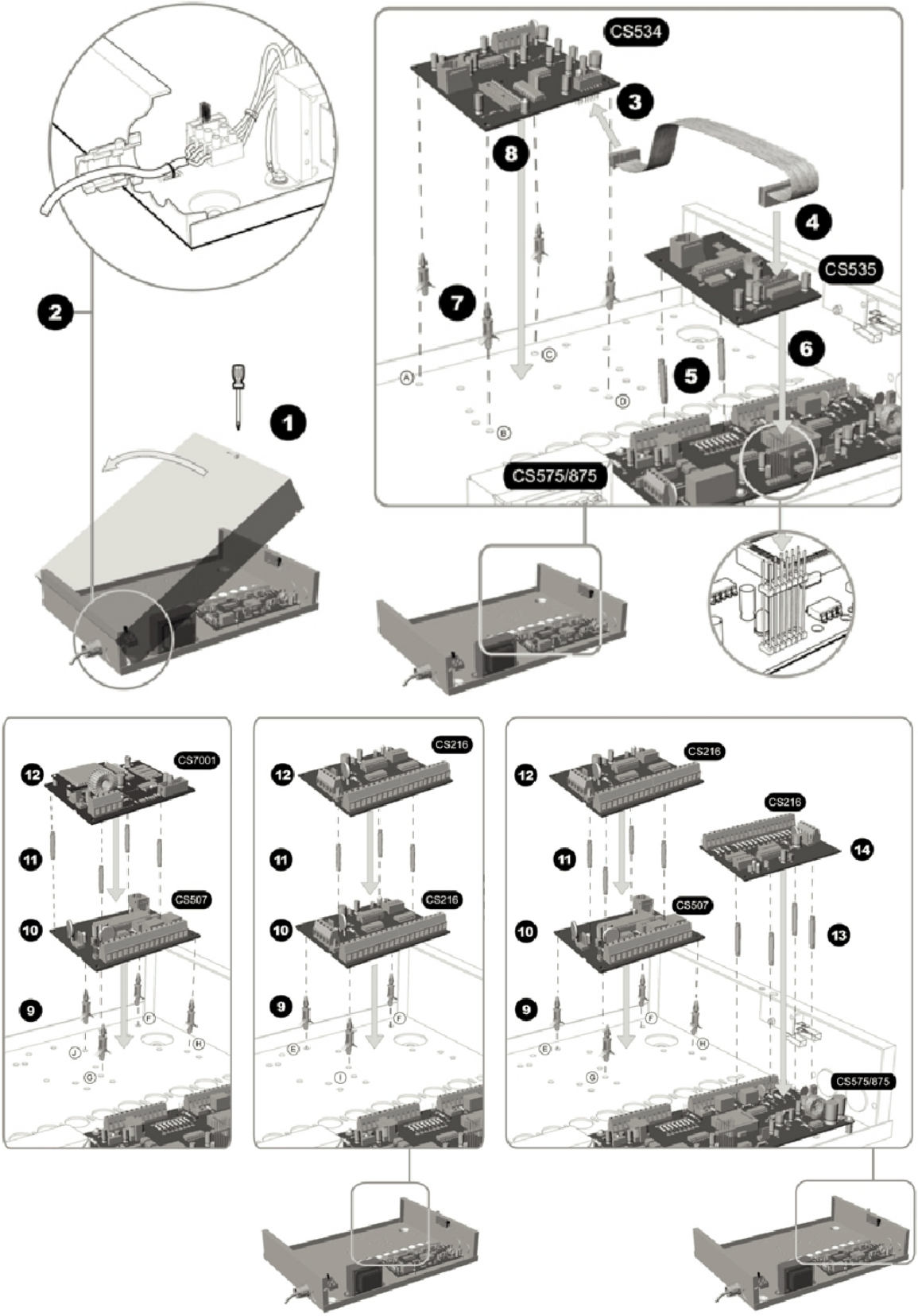
①	Gauri pentru prindere	⑤	Auxiliar	⑨	Gauri pentru cabluri
②	Conector siguranta	⑥	Conectare transformator	⑩	Acumulator (12V /7Ah: BS127N)
③	Transformator	⑦	Conectare telefon		
④	Iesiri	⑧	Intrari		

Pasi la montaj:

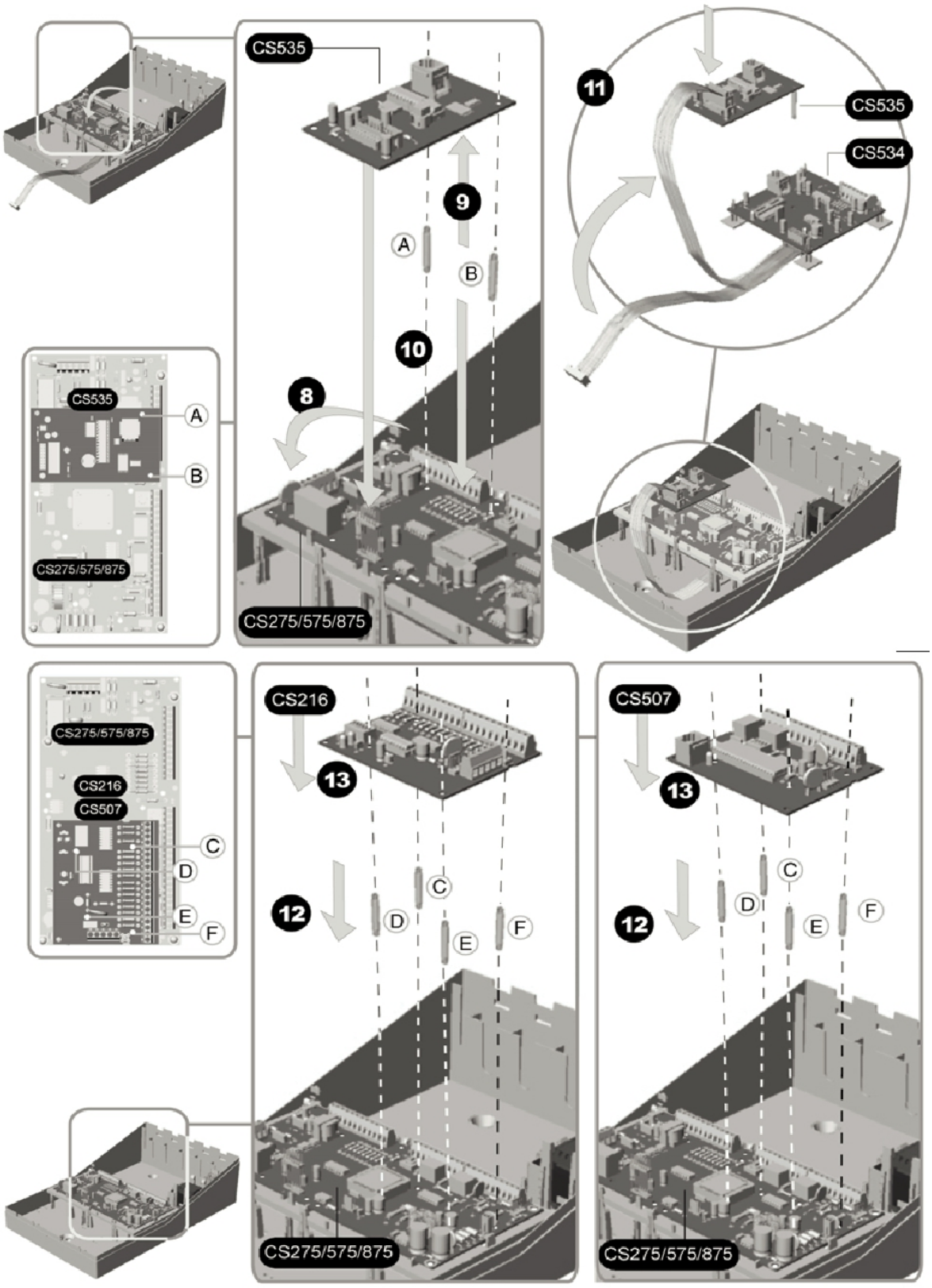
1. Desfaceti surubul capacului. Indepartati capacul.
2. Daca este necesar, degajati gaurile prevazute pentru cabluri si montati presetupe.
3. Introduceti doua suruburi in perete. Suspendati centrala de cele doua suruburi.
4. Insemnati locul pentru celelalte doua gauri. Indepartati centrala, dati gaurile, puneti inapoi centrala si strangeti toate suruburile.
5. Introduceti cablul de alimentare si conectati-l.
6. Introduceti restul cablurilor si conectati-le ca in figura.

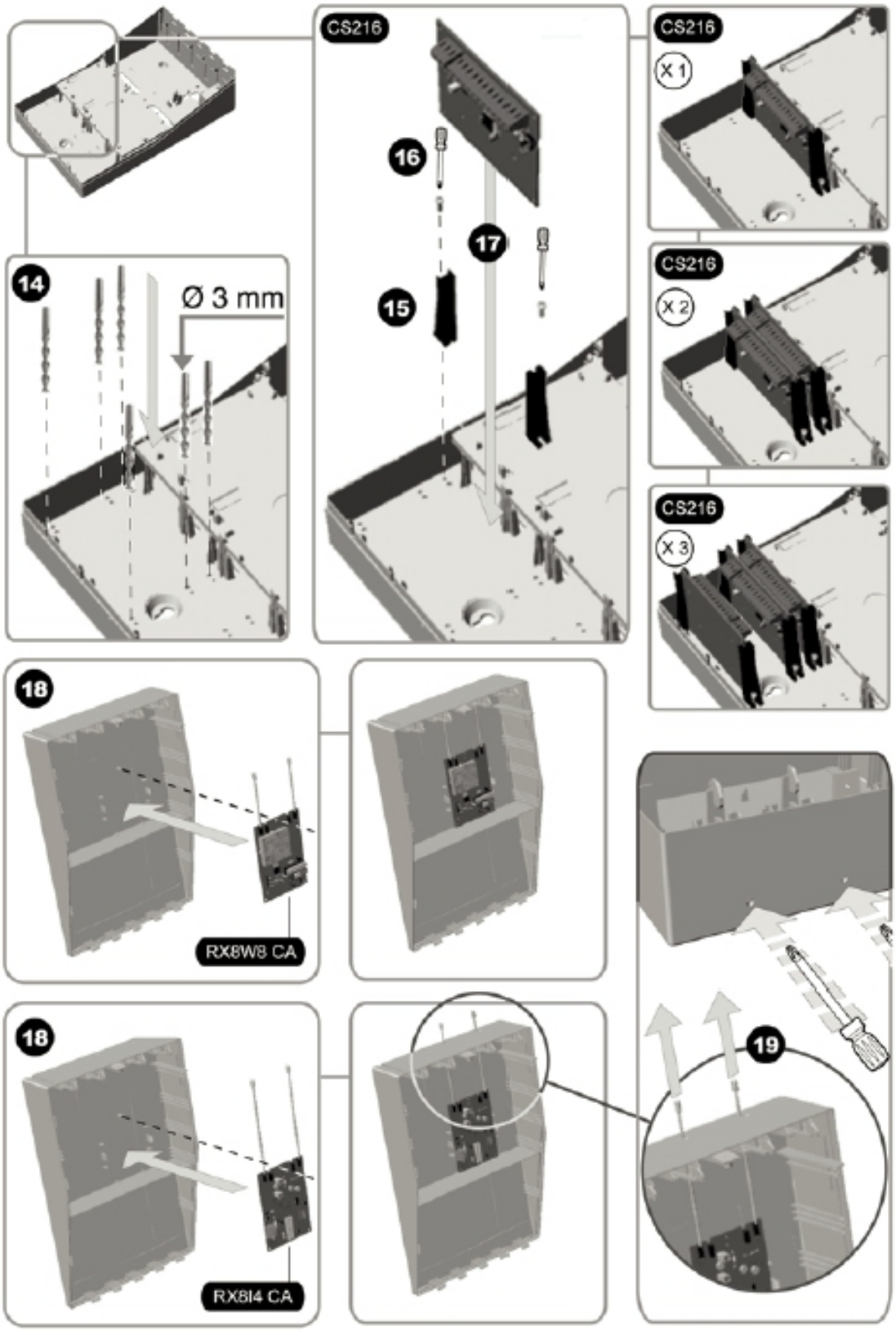
Cutii centrale, amplasare module in interior

CS575M, CS875M in cutie metalica mare



CS275, CS575, CS875 in cutie de plastic mare




CS216
16
17
15
CS216
X 1
CS216
X 2
CS216
X 3
14
Ø 3 mm
18
RX8W8 CA
18
RX8I4 CA
19

CS175, CS275, CS575 in cutie metalica mica

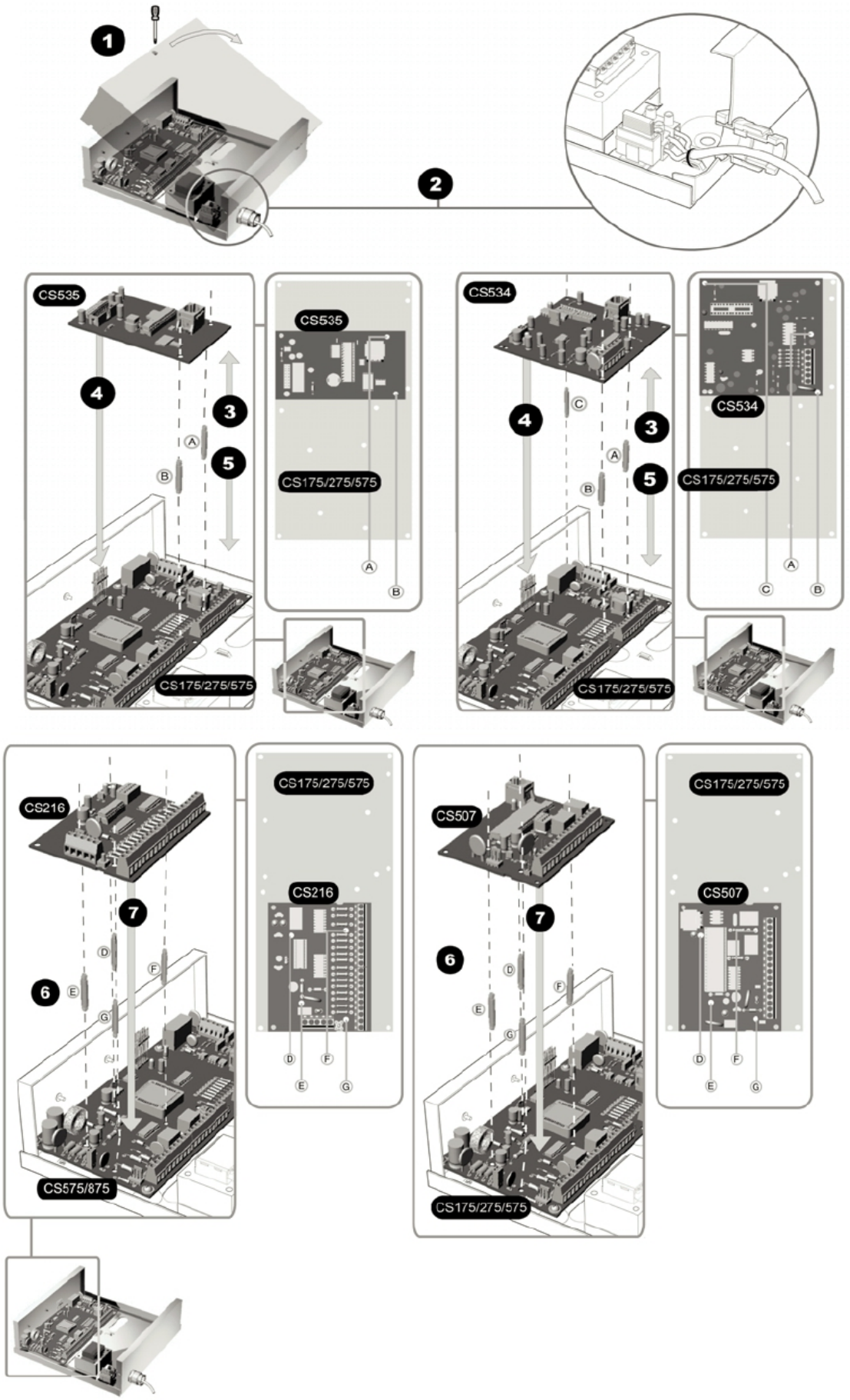
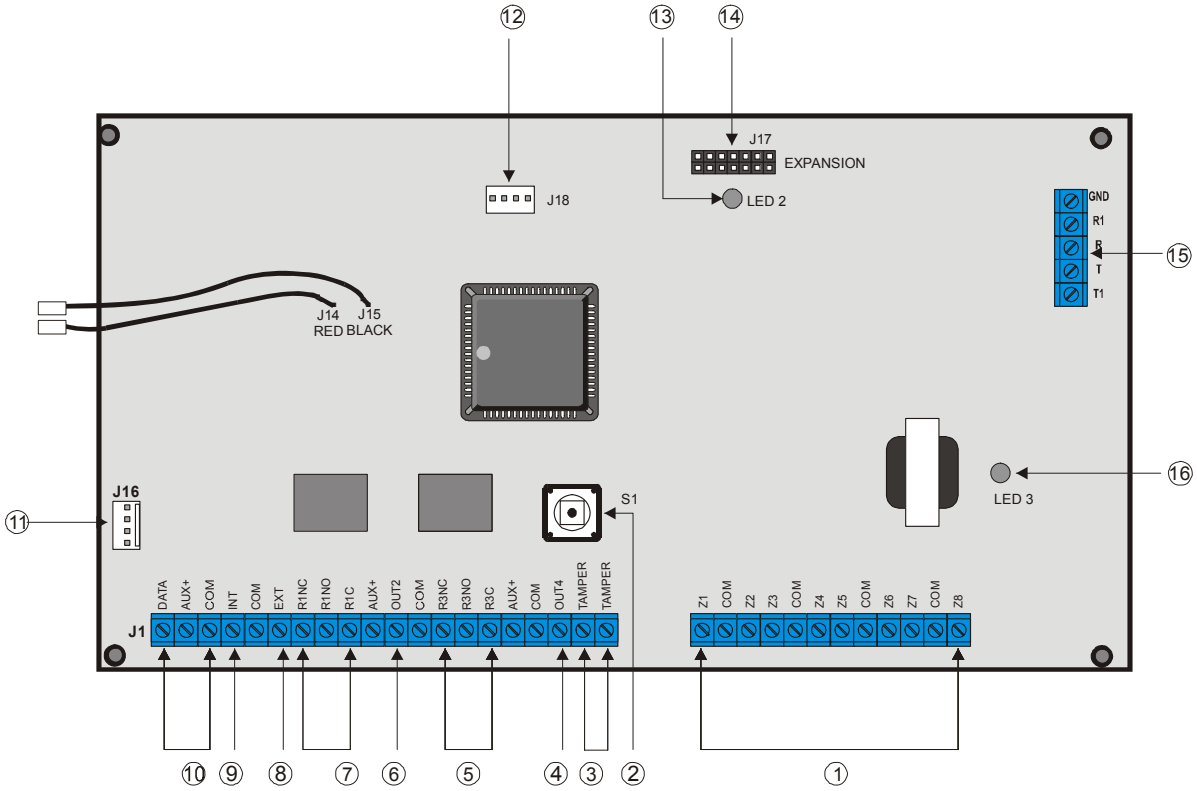


DIAGRAMA DE CONEXIUNI A CENTRALEI CS575, CS875



1	Zone 1-8	**7**	Releu 1 (NC/NO)	**13**	LED supervizare bus
2	Tamper capac	**8**	Sirena exterioara	**14**	Port extensie total
3	Intrare tamper	**9**	Sirena interioara	**15**	Conector linie telefonica
4	Iesire open colector 4	**10**	Bus de comunicatie	**16**	LED supervizare linie telefonica
5	Releu 3 (NC/NO)	**11**	Port tastaturi suplimentare		
6	Iesire open colector 2	**12**	Port serial		

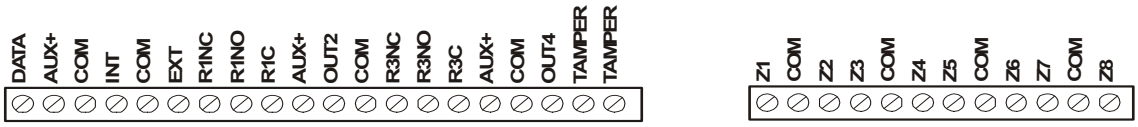
Conector J16:
1 pin – AUX+
2 pin –
3 pin – COM
4 pin – DATA

Conector J18:
1 pin – COM (stanga)
2 pin – nc
3 pin – Rx
4 pin – Tx

Conector linie telefonica:
R/T - intrare linie telefonica
R1/T1 - conector telefon

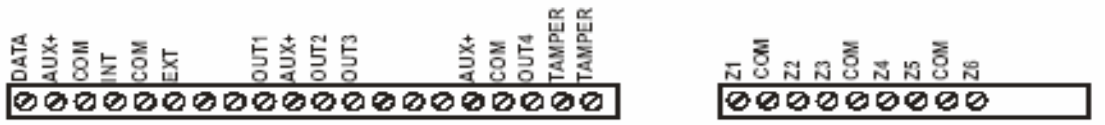
INTRARI / IESIRI CENTRALE CSX75

Conectare centrala CS575, CS875



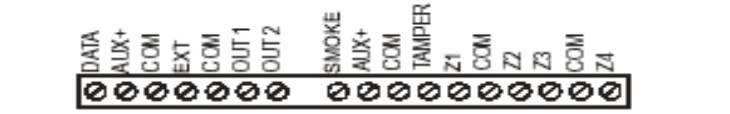
DATA	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Date (0101)
AUX +	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Alimentare (+12V)
COM	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Borna de masa
INT	Sirena interioara - alimentare
COM	Borna de masa
EXT	Sirena exterioara - retur
R1NC, R1NO, R1C	Releu 1: normal inchis, normal deschis, comun
AUX +	Alimentare +12V
OUT 2, OUT 4	Iesire 2, Iesire 4
R3NC, R3NO, R3C	Releu 3 normal inchis, normal deschis, comun
TAMPER	Zona de tamper
Z1, Z2, Z3, …Z8	Zona 1, Zona 2, Zona 3, …….., Zona 8
COM	Borna de masa

CS-275



DATA	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Date (0101)
AUX +	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Alimentare (12V)
COM	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Borna de masa
INT	Sirena interioara
COM	Borna de masa
EXT	Sirena exterioara - retur
OUT1, OUT 2, AUT 3, OUT4	Iesire 1, Iesire 2, Iesire 3, Iesire 4
AUX +	Alimentare +12V
TAMPER	Zona tamper
Z1, Z2, …., Z6	Zona 1, Zona 2, …., Zona 6
COM	Borna de masa

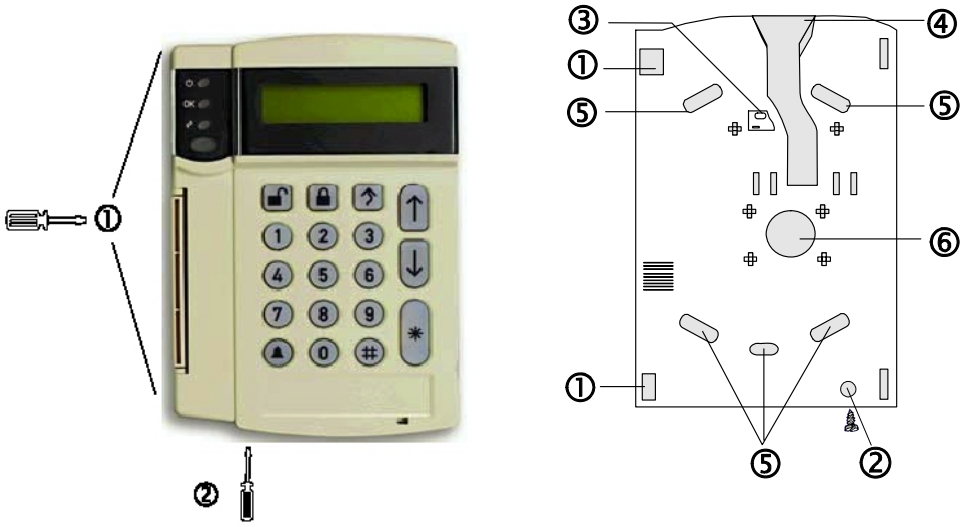
CS-175



DATA	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Date (0101)
AUX +	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Alimentare (12V)
COM	Comunicatie – Expandor / Tastatura - Borna de masa
EXT	Sirena
COM	Borna de masa
OUT 1, OUT 2	Iesire 1, Iesire 2
SMOKE	Iesire pentru resetarea detectorilor de fum
AUX +	Alimentare +12V
COM	Borna de masa
TAMPER	Zona tamper
Z1, Z2, Z3, Z4	Zona 1, Zona 2, Zona3, Zona 4

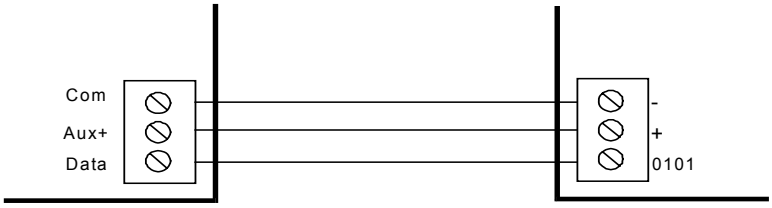
Instalarea tastaturii

Pentru configurarea sistemului trebuie sa instalati cel putin o tastatura.
Montarea tastaturii:



1 Cleme deschidere
2 Surub de prindere
3 Parghie pentru surubul tamper
4 Canal pentru cablu
5 Gauri prindere
6 Gaura pentru cablu

Conectarea tastaturii
Tastatura trebuie conectata la centrala in felul urmator:



CS-575/275/175 CS-LCD/LED

Conectarea impreuna a tastaturilor

Lungimea maxima a cablului nu trebuie sa depaseasca 800 m.
Aceste valori sunt pentru o tastatura aflata la capatul cablului. Cand se conecteaza mai mult de o tastatura la capatul cablului, este necesara o sectiune mai mare a cablului.

Lungimea cablului de conectare la CS-575

Lungime [m]	Sectiune [mm2]
110	0.50
200	0.75
800	2.50

Numarul maxim de tastaturi pe care le puteti conecta pentru CS 175 este de 8, pentru CS 275, CS575 este de 16, iar pentru CS 875 este de 32.

Multidrop (Cascada) Tastaturile sunt conectate inlantuit. Fiecare este legata in paralel la cea precedenta.
Star (Stea) Fiecare tastatura este conectata separat la centrala.

Se poate folosi orice combinatie a acestor doua conectari.

Conectare Zone

Informatii generale

Intrarile centralei sunt liber programabile avand o rezistenta de cap de linie de 4K7. Oricum daca se programeaza zonele de tip dual, toate intrarile de zone pot genera pe o singura zona un semnal de alarma si tamper.

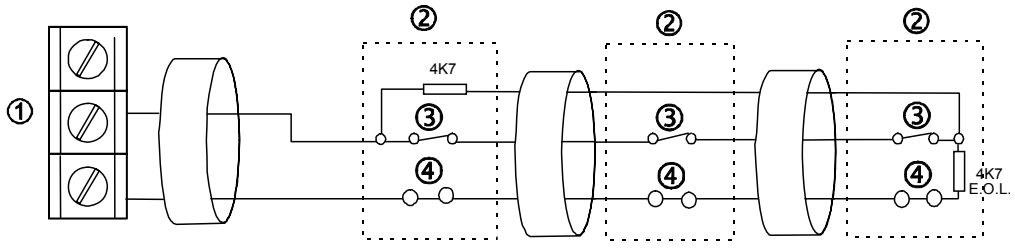
Conectare tip DUAL

Zona contine cablarea atat pentru alarma cat si pentru tamper.
Detectorii sunt cablati in serie si se monteaza o rezistenta de 4K7 in paralel cu contactele normal inchise ale detectorilor.
Contactele de tamper sunt cablate in serie cu o rezistenta de 4K7.

O bucla inchisa are o rezistenta de 4K7.

Starea de tamper semnalizeaza un scurtcircuit sau circuit deschis.

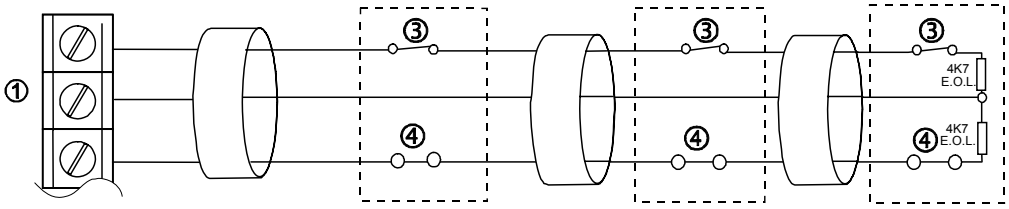
Starea de alarma semnalizeaza o rezistenta de 9K4.



1 Borne zona
2 Detector
3 Contact de alarma
4 Contact de tamper

Conectare de tip „Singular”

In acest caz sunt necesare doua zone, una pentru alarma si una pentru tamper.
Contactele de tamper sunt cablate in serie cu o rezistenta de 4K7.



1 Borne zona
2 Detector
3 Contact de alarma
4 Contact de tamper

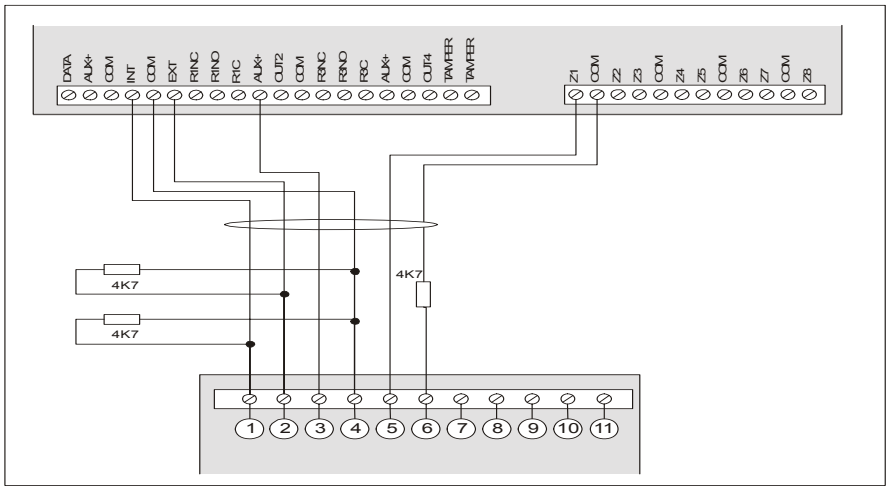
CONECTAREA SIRENELOR

Conectarea sirenelor cu protectie Tamper

Poate fi folosita orice zona programata ca tamper.

SERIA AS 500/600

CS-575



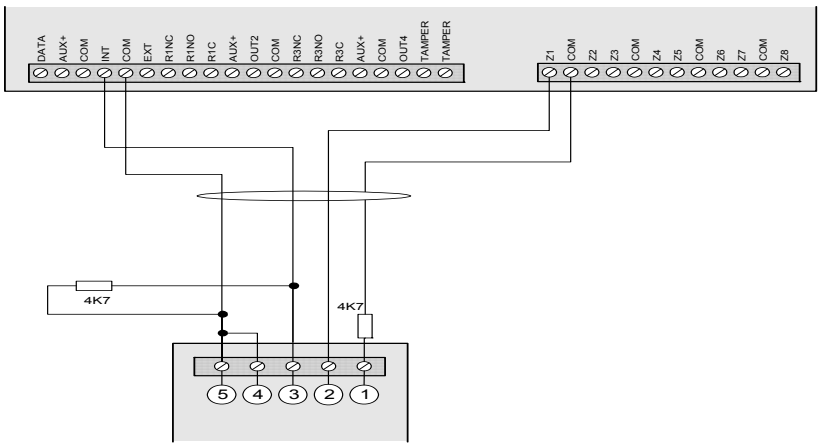
Sirene tip: AS506/510/526/610/630

1 Lampa Hold off
2 Sirena Hold off
3 +13.8 V
4 GND
5 Tamper
6 Tamper
7 Lampa
8 Lampa
9 Piezo
10 Piezo
11 Piezo

. *In toate cazurile programati sirena cu hold off negativ.*

SERIA AS 270/210

CS-575



Sirena tip: AS270/271/272/210

1 Tamper
2 Tamper
3 +13.8 V
4 -0 V piezo
5 -0 V lampa (numai pentru AS271)

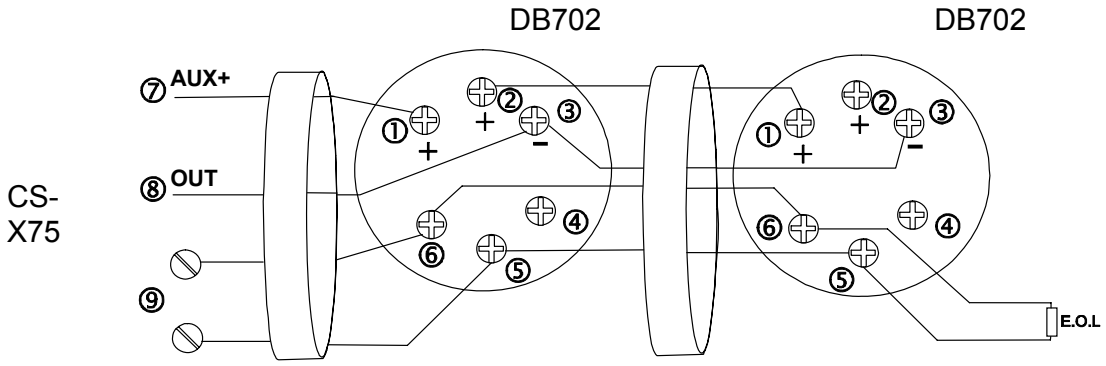
. *Aceasta configurare permite ca lampa sa functioneze ca sirena interioara.*

CONECTAREA DETECTORILOR DE INCENDIU

Conectare pe 4 fire

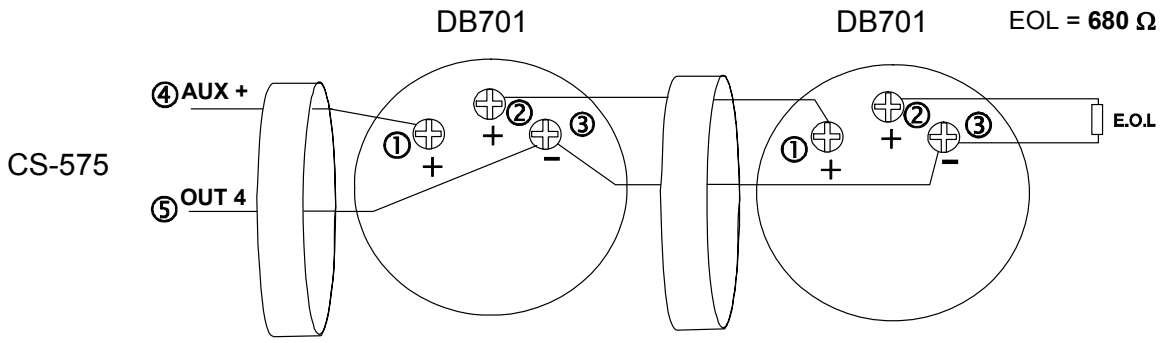
Daca utilizati mai mult de un detector conectat pe 4 fire, trebuie sa folositi detectori cu releu.

Bucla cu detectori cu iesire releu pe contacte normale deschise (Atentie, zona de incendiu se cableaza pe contact ND, este invers fata de detectorii de efractie)



1 + Line in
2 + Line out
3 - Line
4 NC (normal inchis)
5 COM (comun)
6 NO (normal deschis)
7 + Auxiliar
8 Iesirea 4 (resetare detectori incendiu)
9 Zona

Conectare pe 2 fire



1 + Line in
2 + Line out
3 – Line
4 + Auxiliar
5 Iesirea 4 (resetare detectori incendiu)

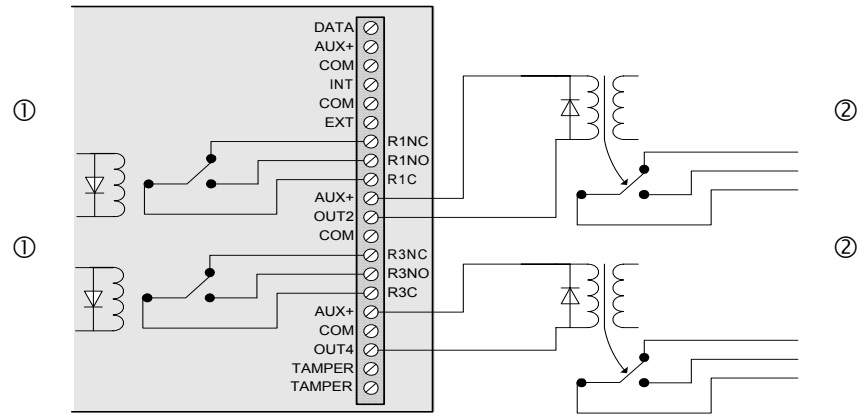
Alimentarea detectorilor se va face de la Aux(+) si Iesirea 4(-).
*Schimbati la locatia 51, segmenul 2, optiunea 5 in **On.***
Alarma de incendiu va fi activata ca alarma pe zona 8.
Numarul maxim de detectori de incendiu este 3.
Conectati o rezistenta la capatul buclei (EOL) in valoare de 680 Ω.
Centrala CS 175 nu permite folosirea detectorilor pe 2 fire.

CONECTAREA IESIRILOR

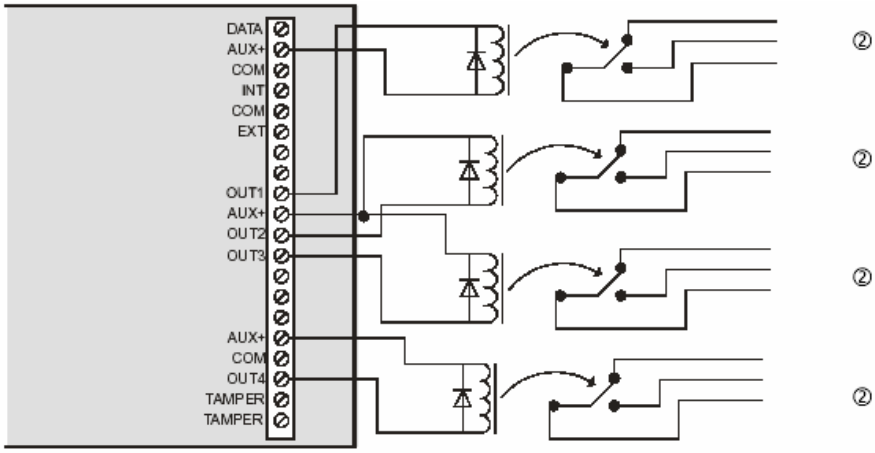
Cablarea iesirilor

Dupa cum a fost descris in Introducere, numarul si tipul iesirilor este diferit pentru fiecare familie de centrale. Astfel CS-575, 585 are doua iesiri open colector si doua iesiri de releu, CS-275 are patru iesiri open colector, iar CS-175 are doar doua iesiri open colector.
Iesirile open colector pot comanda relee suplimentare, curentul este limitat la 40 mA.

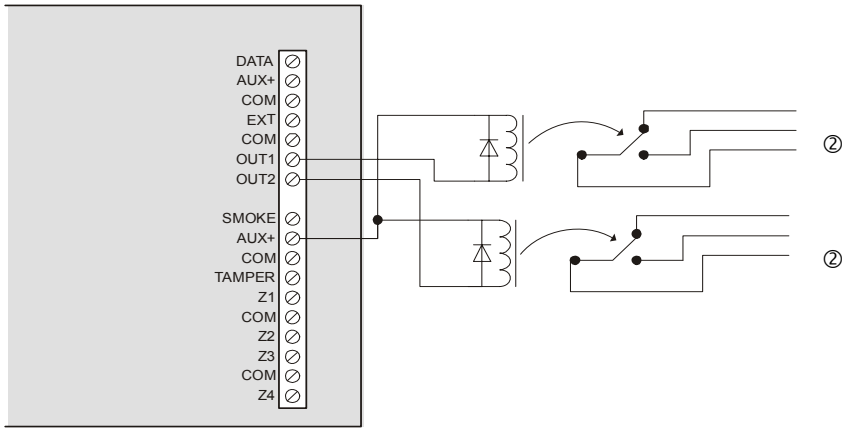
CS575
CS875



CS275



CS175



① Iesirile pe releu suporta 1A / 12VDC.

② Iesirile de tip OC furnizeaza un curent de max 40 mA.

Codurile initiale de instalator si de utilizator

Cod initial instalator	**1 2 7 8**	Cand se utilizeaza patru cifre	Locatia 53 aloca numarul de digiti.
	1 2 7 8 0 0	Cand se utilizeaza sase ciftre	Locatia 54 schimba acest cod.
Cod initial master	**1 1 2 2**	Cand se utiliseaza patru cifre	Locatia 53 aloca numarul de digiti.
	1 1 2 2 5 6	Cand se utilizeaza sase ciftre	Utilizatorii trebuie sa schimbe codul.
Cod acces download	**1 2 7 8 0 0 0 0**		Locatia 30 schimba acest cod.

Codurile initiale de tara

Tara	Cod Tara (locatia 0)	Cod utilizator	Cod instalator	Cod download
France	02	1122(56)	1278(00)	84800000
Belgium	11	1122(56)	1278(00)	12780000
Holland	01	1122(56)	1278(00)	12780000
Ireland	12	1122	1278	12780000
Italy	10	7777(77)	8522(22)	84800000
Norway	05	1122	1278	12780000
Poland	18	1122(56)	1278	78120000
Portugal	21	1122	1278	84800000
Spain	09	1122(56)	1278(00)	84800000
Sweden	06	1122	1278	12780000
UK	03	1122	1278	12780000

Pentru codul de instalator, in paranteza, sunt prezentate cifrele aditionale in cazul utilizarii celor 6 digiti.

Inregistrarea modulelor si tastaturilor

Centrala CS-x75 poate gasi si inregistra automat in memoria sa toate tastaturile, expandoarele de zone, receptoare radio si alte module la bornele de date.

Pasi

1. Apasati ✱8.
2. Introduceti codul de programare (instalator). Implicit este **1 2 7 8** pentru cod cu 4 digiti, sau **1 2 7 8 0 0** pentru cod cu 6 digiti.
3. Apasati tasta **Exit** pentru abandonarea programarii. La parasirea programarii, centrala CS-575 inregistreaza automat toate dispozitivele. Acest proces dureaza aproximativ 12 secunde. In acest timp nu sunt acceptate coduri utilizator.

Alimentare (verde). Daca este aprins, sistemul este alimentat.

Pregatit (verde). Daca este aprins, sistemul se poate arma; daca palpaie, sistemul se poate arma fortat; daca este stins, sistemul nu se poate arma deoarece este un defect de zona.

Foc (rosu). Cand lumineaza, este activata o zona de incendiu. Daca palpaie, este o problema cu o zona de incendiu.

Armat (LED). Daca lumineaza, sistemul este armat. Daca este stins, sistemul este dezarmat. Daca palpaie, inseamna ca a fost o alarma in precedenta stare de armare.

Bypass (LED). Daca lumineaza, o zona dintr-o partitie dedicata acestei tastaturi LED a fost inhibata.

Service (LED). Daca lumineaza, este necesara interventia pentru service. Apasand tastele ✱ si **2** , se vor aprinde mai multe led-uri ce vor indica ce lucrare de service trebuie efectuata. Contactati de urgenta firma ce asigura service-ul.

Stay Aceata comanda armeaza partial sistemul. Se armeaza zonele de perimetru, dar raman dezarmate zonele de interior.

Exit Armeaza toate zonele.

Bypass Apasati aceasta tasta pentru inhibarea zonelor.

Taste pentru navigare Acestea va permit sa parcurgeti lista de optiuni pe afisajul LCD.

Chime Prin apasarea acestei taste se porneste sau se opreste avertizarea sonora de tip din-dong a tastaturii.

 # Hash key *(tasta diez)* Se utilizeaza pentru accesarea de module sau locatii.

✱ Star *(tasta stea)* Se utilizeaza pentru accesarea locatiilor, selectarea si introducerea de date.

Programarea tastaturilor LCD

Acest capitol va descrie modalitatea de programare a tastaturilior LCD.

✱ 9 4 Schimbarea numarului si partitiei tastaturii In acest capitol se descrie procedura de schimbare a adresei si partitiei fiecarei tastaturi (daca este posibil).

1. Introduceti **✱ 9 4** si **codul de programare**.
2. Introduceti numarul tastaturii (1-8).
3. Apasati **✱**.
4. Introduceti numarul partitiei pentru tastatura. Tastatura va parasi apoi automat acest meniu.

✱ 9 1 Ajustarea imaginii / stralucirii LCD.

1. Introduceti **✱9 1**. Se va solicita un cod.
2. Introduceti **Codul Master**. Afisajul va indica sa cresteti sau sa micsorati imaginea.
3. Fofosind tastele pentru navigare, puteti mari sau micsora textul.
4. Pentru optiunile de luminozitate, apasati **✱** . Afisajul va indica sa cresteti sau sa micsorati luminozitatea LCD.
5. Folositi tastele pentru navigare pentru obtinerea luminozitatii dorite.
6. Cand ati terminat, apasati **✱**.

✱ 9 3 Programarea optiunilor pentru tastatura

1. Introduceti **✱ 9 3** si **codul de programare**
2. Apar urmatoarele functii ce pot sa fie valide sau nu. **0 =** Invalidare, **1 =** Validare.

Validarea caracteristicilor tastaturei

Case Tamper on?	Raporteaza orice tamper tastatura.
Silent Keypad?	Dezactivarea semnalului sonor de intrare / iesire si „chimie”.
Ding dong chime?	Daca este dezactivat, „chime” este cu un singur ton (vezi loc 52).
5 sec silence	Dezactiveaza semnalului sonor tastatura pentru 5 sec. de la apasarea primei taste.
Armed zone info?	Nu permite afisarea zonelor inhibate sau defecte cand sistemul este armat.
Beep on panics?	Se emite un sunet scurt pentru verificarea apasarii tastelor.
Disable service?	Dezactiveaza mesajul ‘Service Required Message’.
Master keypad?	Se pot vizualiza temporar toate partitiile apasand **✱** 1 numarul partitiei.
Custom message?	Se utilizeasa mesaj personalizat.
Clock?	Afiseaza data si timpul.
Custom message lock?	Blocheaza mesajul personalizat. Pentru sistemele partitionate nu se copiaza de la celelalte tastaturi existente

3. Dupa validarea sau nu a functiilor, apasati **✱** , aceasta va va conduce la selectia caracteristicilor aditionale.

Caracteristici Aditionale

Option 1	Afiseaza meniul **Press ✱ for help**.
Option 2	Dezactiveaza stingerea LED-urilor pe aceasta tastatura.
Option 3	„On” pentru ascunderea codului PIN in timpul programarii.
Option 4	„On” opreste avertizarea sonora in cazul pierderii unui senzor radio.
Option 5-8	Rezervat

Configurarea sistemului de la tastatura LCD

✱ 9 5 Setare incrementi consumati de la ultimul autotest

1. Introduceti **✱9 5** si **codul de programare**.
2. Introduceti un numar din 3 digiti si apasati **#**.

✱ 9 6 Setarea datei si orei sistemului

1. Introduceti **✱ 9 6** si **Codul Utilizator Master**.
2. Folositi tastele de navigare pentru schimbarea optiunilor.
3. Apasati **✱** intre fiecare segment a datei si timpului.

✱ 47 Setarea controlului luminilor pentru dispozitivul X-10

1. Introduceti **✱ 47.** Tastatura cere sa alegeti un numar pentru dispozitivul de lumina intre 0 si 9.
2. Introduceti nr dispozitivului pe care vreti sa-l editati. Tastatura afisaza numarul si va cere sa stingeti sau sa aprindeti lumina. Folositi tastele sageti sus, jos, pentru comanda.
3. Tastatura va cere sa selectati un alt dispozitiv de lumina. Repetati pasul 2 pana terminati. Apasati **#** pentru a iesi din meniu.

✱ 48 Setarea unitatii si a codului de casa pentru dispozitivul X-10

1. Introduceti **✱ 48,** apoi **codul de programare**. Introduceti codul unitatii si **✱**.

2. Tastatura cere sa introduceti codul de casa. Introduceti codul de casa si ✱. Tastatura incrementeaza la urmatorul nr de dispozitiv de lumina si va cere sa introduceti codul unitatii.
3. Repetati pasul 2 pana terminati. Apasati **#** pentru a iesi din meniu.

✱ 5 Schimbarea codurilor utilizator

1. Introduceti ✱ **5** si **Codul Utilizator Master**. Led-ul **Ready** palpaie.
2. Introduceti numarul utilizatorului (2 digiti). Ex: pentru utilizatorul 3 se introduce 03. Tastatura va afisa codul curent al utilizatorului. Stelutele (✱) reprezinta spatii goale.
3. Introduceti noul cod utilizator. Daca schimbati codul curent, puteti folosi sagetile „sus", „jos" pentru selectarea digitului de modificat si introducereti numarul corect. Daca nu se valideaza codul, se vor emite trei sunete.
   Pentru a sterge un cod utilizator, apasati ✱✱✱✱ pentru un cod de 4 digiti sau ✱✱✱✱✱✱ pentru un cod de 6 digiti.
4. Pentru programarea altui cod utilizator, reveniti la pasul 2 si introduceti codul utilizator.
5. Pentru a iesi, apasati # in timp ce tastatura cere un nou utilizator.

✱ 6 Setarea nivelului de autorizare

Aceasta va permite sa dati acces utilizatorilor la diferite parti ale sistemului. Fixati nivelurile de autorizare urmand pasii prezentati in continuare. Inainte de Setarea nivelului de autorizare, trebuie dedicat un cod utilizatorului respectiv.

Trebuie sa aveti acces la partitia pentru care doriti sa adaugati sau sa indepartati autorizarea unui alt utilizator.

Pasi:

1. Apasati ✱ **6**. Tastatura va cere introducerea unui **cod**.
2. Introduceti **Codul Master**. Tastatura va cere un numar de utilizator.
3. Introduceti numarul utilizatorului (**2 cifre**). Ex: pentru utilizatorul 3 se introduce 03. Tastatura va afisa atributele ce se afla in tabelul urmator**. 0= Optiune inactiva. 1= Optiune activa.**

Atribute Utilizator

Outputs used? (iesirile pe care le poate comanda)	Output 4 ? Output 3 ? Output 2 ? Output 1?
Open / Close Rprt?	
Bypass enable?	
Arm / Disarm?	
Master code?	
Sched arm only?	
Arm only?	

Cand programati codurile care activeaza iesiri, trebuie configurate si evenimentele pentru iesiri.

4. Introduceti ✱.
   Dupa selectarea valorii „1" pentru 'Outputs Used?', vor aparea optiunile pentru 'Output4', 'Output3','Output 2', 'Output1'. Apasati ✱ pentru a continua fara modificarea acestor optiuni.
5. Aceasta va conduce la sectiunea **activare partitii.** De aici se programeaza partitiile pe care utilizatorul poate sa le armeze / dezarmeze. Pentru a modifica aceste numere, apasati 1-8 pentru a permite sau nu accesul utilizatorului.
6. Afisajul arata toate partitiile la care are acces utilizatorul.
7. Daca doriti sa eliminati o partitie, apasati la tastatura numarul partitiei, partitia va fi marcata cu (**-**) pentru a arata ca acesta a fost eliminata. Pentru activarea partitiei, apasati pe numarul partitiei.
8. Apasati ✱ pentru salvare. Tastatura va cere un numar pentru urmatorul utilizator.
9. Daca se doreste programarea unui alt utilizator, reveniti la pasul 3. Daca nu, apasati **#** pentru a iesi fara salvare.

*Orice **Cod Master** de armare / dezarmare poate introduce sau modifica un cod utilizator numai daca codul Master are acces la partitiile codului utilizator.*
In consecinta, cand programati un sistem partitionat, lasati cel putin un cod (acesta poate fi codul pentru intrare in programare, daca este validata locatia 55) cu acces la toate partitiile pentru a putea sa adaugati utilizatori noi. Daca doriti ca un cod utilizator sa poata adauga coduri noi, trebuie sa inlaturati autorizarile la partitii de la toate codurile nefolosite.

✱ 9 8 Apel inapoi pentru download

Apasand ✱ **9 8** in timp ce sistemul este dezarmat, centrala trimite inapoi un apel telefonic pentru downloadarea datelor.

Daca optiunea din locatia 53 este validata, dupa ce se introduce ✱**9 8**, *se va cere un cod utilizator valid.*

✱ 9 9 Preluarea liniei telefonice pentru download

Apasand ✱ 9 9 in timp ce sistemul este dezarmat, centrala preia linia telefonica pentru a efectua download.

Daca optiunea din locatia 53 este validata, dupa ce se introduce ✱9 9, *se va cere un cod utilizator valid.*

✱ 9 2 Programarea mesajelor personalizate

Mesajele pentru zone pot fi introduse de la tastatura sau prin download.
Blocarea mesajelor personalizate previne copierea acestora de la alte tastaturi. Aceasta este utilizata cand se foloseste un sistem partitionat, iar mesajele unei partitii sunt diferite de mesajele altei partitii. Daca nu se blocheaza mesajele programate de la o tastatura, acestea vor fi copiate la toate tastaturile din sistem.

Taste speciale

Cand introduceti mesaje personalizate de la o tastatura, tastele au diferite functii pentru o programare mai usoara.

*	**Steluta ✱**	Valideaza datele introduse sau deplaseaza cursorul la dreapta daca nu sunt introduse date.
#	**Hash #**	Paraseste mesajul.
↑ ↓	**Scrool keys**	Acestea va permit navigarea printre litere sau listele afisate intr-un sens sau altul.
	Stay	Introduce un spatiu.
	Chime	Sterge caractere
	Exit	Acceseaza biblioteca

1. Introduceti ✱ **9 2**. Tastatura va cere introducerea unui cod.
2. Introduceti **Codul de programare**.
3. Tastatuta LCD indica introducerea mesajelor pentru zonele 1-168 si 193-196 urmate de **#**.
   Mesaj 1 – Mesaj personalizat descriere zona 1.
   ….
   Mesaj 168 – Mesaj personalizat descriere zona 48
   Mesaj 193 – Mesaj personalizat linia de sus.
   Mesaj 194 – Mesaj personalizat linia de jos
   Mesaj 195 – Inchide mesajul din linia de sus
   Mesaj 196 – Inchide mesajul din linia de jos
4. Cand ati terminat, apasati tasta **#** si exit. Toate modificarile sunt copiate automat la toate tastaturile LCD.

Daca doriti mesaje diferite pentru tastaturi, trebuie sa activati blocarea mesajelor cu ✱ **9 3**.

Programarea tastaturilor LED

Acest capitol va descrie cum sa programati o tastatura LED

✱ 9 4 Schimbarea numarului si partitiei tastaturii.

In acest capitol se descrie procedura de schimbare a adresei si partitiei fiecarei tastaturi.

1. Introduceti ✱ **9 4** si **codul de programare**.
2. Introduceti numarul tastaturii (1-8). LED-urile **Bypass** si **Service** vor palpai, si se va indica numarul tastaturii.
3. Apasati ✱. Va palpai numai LED-ul Bypass, si se va indica numarul partitiei.
4. Introduceti numarul partitiei pentru tastatura. Tastatura va parasi apoi automat acest meniu.

✱ 9 2 Setarea zonei de start a tastaturii

In aceasta sectiune se descrie programarea zonei de inceput afisata la tastatura. Numarul

zonelor indicate de LED-urile tastaturii vor incepe cu acest numar.

1. Introduceti ✱ **9 2** si codul pentru intrare in programare.
2. Introduceti numarul zonei de inceput pentru aceasta tastatura (1-32)
3. Apasati **#.**

✱ 9 3 **Programarea optiunilor pentru tastatura**

1. Introduceti ✱ 9 3 si **codul de programare**. LED-ul **Service** va palpai.
2. LED-urile 1-8 vor fi aprinse / stinse daca functiile urmatoare sunt active / inactive
3. Dupa activarea / dezactivarea functiilor dorite apasati ✱.

Activare caracteristici tastatura

LED1: Case Tamper on?	Raporteaza tamper pentru orice tastatura.
LED2: Silent Keypad?	Dezactivarea semnalului sonor de intrare / iesire si „chimie”.
LED3: Ding dong chime?	Daca este dezactivat, „chime” este cu un singur ton.
LED4: 5 sec silence	Dezactiveaza semnalului sonor pentru 5 sec. de la apasarea primei taste.
LED5: Armed zone info?	Nu permite afisarea zonelor inhibate/defecte cu sistemul armat.
LED6: Beep on panics?	Se emite un sunet scurt pentru verificarea apasarii tastelor.
LED7: Disable service?	Se activeaza / dezactiveaza testul automat al tastaturii.
LED8: Master keypad?	Se pot vizualiza temporar toate partitiile apasand ✱ **1 nr partitiei**.

Configurarea sistemului de la tastatura LED

✱ 9 5 Setarea incrementi consumati de la ultimul autotest

1. Introduceti ✱**9 5** si codul pentru intrare in programare.
2. Introduceti [cifra sutelor] -[cifra zecilor]-[cifra unitatilor]-[**#**] si apasati **#.**

✱ 9 6 Setarea datei

1. Introduceti ✱ **9 6** si **Codul Master**. LED-ul **Service** va palpai.
2. Introduceti **Ziua saptamanii**: 1=Duminica, 2= Luni, 3=Marti, 4= Miercuri, 5=Joi, 6=Vineri, 7=Sambata
3. Introduceti **Codul Lunii**. Acesta trebuie sa aiba 2 cifre: 01=Ianuarie, 02=Februarie, 03=Martie, 04=Aprilie, 05=Mai, 06=Junie, 07=Julie, 08=August, 09=Septembrie, 10=Octombrie, 11=Noiembrie, 12=Decembrie.
4. Introduceti **Codul Zilei**. Acesta trebuie sa aiba 2 digiti.
5. Introduceti **Codul Anului**. Acesta trebuie sa aiba 2 digiti.

✱ 9 7 Setarea orei

1. Introduceti ✱ **9 7** si **Codul Master**. LED-ul **Service** va palpai.
2. Introduceti **Codul Orei**. Acesta trebuie sa aiba 2 digiti.
3. Introduceti **Codul Minutelor**. Acesta trebuie sa aiba 2 digiti.

✱ 5 Schimbarea codurilor utilizator

1. Introduceti ✱ **5** si **Codul Master**. Led-ul **Ready** palpaie.
2. Introduceti numarul utilizatorului (2 digiti). Ex: pentru utilizatorul 3 se introduce 03.
3. Introduceti noul cod utilizator.
4. LED-ul **Ready** palpaie ceea ce indica acceptarea codului. Daca nu se valideaza codul, sirena va emite trei sunete. LED-urile pentru zone vor indica primul digit al codului utilizator. (1-8 aprinse = cod nealocat; 1-8 stins = 0; 1 si 8 = 9). Utilizati sagetile de derulare pentru vizualizarea urmatorului digit sau introduceti un nou cod utilizator din 4 sau 6 digiti. In timp ce folositi sagetile puteti schimba orice digit prin introducerea unuia nou. Dupa aceasta se trece la urmatorul digit.
5. Pentru programarea altui cod utilizator, reveniti la pasul 2.
6. Pentru a iesi, apasati # in timp ce tastatura cere un nou utilizator.

✱ 6 Setarea nivelului de autorizare

Aceasta va permite sa dati acces utilizatorilor la diferite parti ale sistemului.
Fixati nivelurile de autorizare urmand pasii prezentati in continuare. Inainte de setarea nivelului de autorizare, trebuie dedicat un cod utilizatorului respectiv.

Trebuie sa aveti acces la partitia pentru care doriti sa adaugati sau sa indepartati autorizarea unui alt utilizator.

1. Apasati ✱ **6**. LED-urile va cer introducerea unui cod.
2. Introduceti **Codul Utilizator Master**. LED-urile va cer un numar de utilizator.
3. Introduceti numarul utilizatorului (2 digiti). (LED-ul **Ready** este aprins, iar LED-ul **Bypass** palpaie).
4. LED-urile aprinse indica nivelurile de autorizare pentru acest cod.
   In continuare este prezentata semnificatia LED-urilor.

Atribute Utilizator : daca LED-ul 8 este STINS

LED1	Rezervat (**Nota: Nu modificati daca este Aprins)**
LED2	Numai Armare
LED3	Armare numai dupa perioada de Inchidere
LED4	Armare / Dezarmare Master (poate programa alte coduri)
LED5	Cod armare / dezarmare
LED6	Permite inhibarea zonelor (vezi locatia 23)
LED7	Codul trimite rapoarte deschis / inchis
LED8	**Daca acest LED este aprins, acest cod este programat ca un cod functie. Nu schimbati. Apasati [#] - [#] pentru iesire.**

Atribute Utilizator : daca LED-ul 8 este APRINS

LED1	Activeaza iesirea # 1
LED2	Activeaza iesirea # 2
LED3	Activeaza iesirea # 3
LED4	Activeaza iesirea # 4
LED5	Armare / Dezarmare
LED6	Inhiba Zone
LED7	Codul trimite rapoarte deschis / inchis
LED 8	Daca acest LED este stins, utilizati explicatiile precedente.

5. Introduceti ✱.
6. Aceasta va conduce la sectiunea de activare partitii**.** De aici se programeaza partitiile pe care utilizatorul poate sa le armeze / dezarmeze. Pentru a modifica aceste numere, apasati 1-4 pentru a permite sau nu accesul utilizatorului.
7. LED-urile vor semnaliza partitiile pentru care este autorizare. Pentru a modifica aceste numere, apasati 1-4 pentru a permite sau nu accesul utilizatorului. Ex: Daca LED-ul 2 este aprins, inseamna ca utilizatorul are acces la aceasta partitie. Apasand tasta **2,** LED –ul se va stinge indicand faptul ca utilizatorul nu mai are acces la acea partitie.
8. Introduceti ✱. Reveniti la pasul 2 si de aici puteti introduce un alt numar de utilizator. Continuati aceasta procedura pana fixati autorizarile pentru toti utilizatorii.
9. Pentru a iesi, apasati **#**.

Orice cod Master de armare / dezarmare poate introduce sau modifica un cod utilizator daca codul Master are acces la partitiile codului utilizator.
In consecinta, cand programati un sistem partitionat, lasati cel putin un cod (acesta poate fi codul pentru intrare in programare, daca este validata locatia 55) cu acces la toate partitiile pentru a putea sa adaugati utilizatori noi. Daca doriti ca un cod utilizator sa poata adauga coduri noi, trebuie sa inlaturati autorizarile la partitii de la toate codurile nefolosite.

✱ 9 8 Apel inapoi pentru download

Apasand **✱ 9 8** in timp ce sistemul este dezarmat, centrala trimite inapoi un apel telefonic pentru download-area datelor.

Daca optiunea din locatia 53 este validata, dupa ce se introduce ✱9 8, *se va cere un cod utilizator valid.*

✱ 9 9 Preluarea liniei telefonice pentru download

Apasand **✱ 9 9** in timp ce sistemul este dezarmat, centrala preia linia pentru a efectua download.

Daca optiunea din locatia 53 este validata, dupa ce se introduce ✱9 9, *se va sere un cod utilizator valid.*

Configurarea optiunilor de sistem

Memorarea alarmelor tamper Alarmele de tip tamper ce provin atat de la detectori cat si de la carcasele echipamentelor pot fi resetate numai din meniul de programare (doar de instalator).

Blocarea alarmelor tamper Alarmele de tip tamper ce provin atat de la detectori si de la carcasele echipamentelor pot fi blocate si nu sunt transmise la dispecerat cand sistemul este in programare. Aceasta va permite testarea si intretinerea sistemului fara declansarea de alarme tamper inutile.

Blocarea tastaturii la introducerea mai multor coduri incorecte In functie de programare, centrala CS-575 va bloca tastatura pentru 60 secunde si va trimite o alarma de tamper la dispecerat, in cazul in care se tasteaza mai mult de 30 de cifre fara introducerea unui cod valid.

PROGRAMAREA MODULELOR SI A LOCATIILOR

Componentele sistemului

Sistemul este constituit din module. De exemplu, centrala este un modul si detaliile de programare din acest manual se refera in special la centrala. Fiecare modul are locatii, unde se programeaza optiunile. Fiecare locatie are unul sau mai multe segmente. Fiecare segment are intre 1 si 8 biti de date. Datele din acesti biti se programeaza dupa cum urmeaza.

Programarea datelor

Toate segmentele din orice locatie au aceleasi tip de date. Intotdeauna este unul dintre cele doua:

- Numeric Poate lua valori intre 0 si 15 sau intre 0 si 255 in functie de optiunile segmentului.
- Selectarea caracteristicii Aceasta, este utilizata pentru a valida / invalida caracteristica.

Date Numerice (ND)

Datele numerice se programeaza prin introducerea unui numar intre 0 si 255 de la tastatura. La tastatura LCD numerele sunt afisate in locatiile lor. Pentru locatiile pana la 15, ex: prefix telefonic in locatia 1, echivalentul hexazecimal este afisat in paranteze.
10 = 10(A) 12 = 12(C) 14 = 14(E)
11 = 11(B) 13 = 13(D) 15 = 15(F)
La tastaturile LED este utilizata afisarea binara. Astfel, sunt folosite LED-urile pentru zonele 1-8, si suma corespunzatoare LED-urilor aprinse este folosita pentru programarea datelor intr-o locatie. Echivalentul numeric al LED-urilor este:

LED-ul zonei 1 = 1	LED-ul zonei 5 = 16
LED-ul zonei 2 = 2	LED-ul zonei 6 = 32
LED-ul zonei 3 = 4	LED-ul zonei 7 = 64
LED-ul zonei 4 = 8	LED-ul zonei 8 = 128

Date selectare caracteristici (FSD)

Datele pentru selectarea caracteristicii afiseaza conditia curenta (activ / inactiv) a caracteristicii asociate cu locatia din programare si segmentul selectat.
La tastatura LCD sunt afisate numarele caracteristicilor active. Daca o caracteristica este inactiva, inaintea ei este asezata o linie. Cateva caracteristici pot fi selectate dintr-un singur segment. Introducand numarul caracteristicii segmentului de la tastatura, caracteristica se se schimba din activ in inactiv si invers.
La tastatura LED, numarul caracteristicii validate este afisata de LED-ul corespondent. Prin apasarea oricarei taste numerice intre 1 si 8 pentru selectarea optiunii dorite, LED-ul corespondent se aprinde (caracteristica valida). Apasand cifra din nou, LED-ul se stinge (caracteristica este dezactivata). In interiorul fiecarui segment se pot selecta cateva caracteristici.
De exemplu, daca doriti ca toate cele 8 caracteristici ale unui segment, apasand tastele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 si 8 veti aprinde pe masura ce apasati tastele LED-urile corespondente de la 1 la 8, indicandu-va optiunile care au fost alese. Dupa ce ati programat segmentul, apasati tasta ✱ Aceasta introduce datele selectate si trece automat la urmatorul segment al locatiei.
Cand sunteti in ultimul segment al locatiei si apasati ✱ pentru salvarea optiunilor, veti iesi din aceea locatie. Puteti acum intra in alta locatie de programare.

PROGRAMAREA CENTRALEI

Programarea implicita

Pentru majoritatea sistemelor uzuale, programarea implicita permite activarea pentru majoritatea locatiilor disponibile la CS-575 atunci cand se foloseste comunicatia Contact ID sau SIA, iar sistemul nu este partitionat.

Intrarea in modul de programare

1. Apasati ✱**8**.
2. Introduceti **Codul de programare** (**instalator**).
3. Sunteti in programare si puteti selecta **modulul** pentru programare.
4. Introduceti **adresa modulului** (device) apoi apasati pe **#.**

Selectarea modulului de programat

Cand toate modulele conectate la CS-575 sunt programate prin tastatura, modulul pe care il programati trebuie sa fie prima intrare. Pentru a programa un modul, introduceti **adresa** modulului si apasati **#**.

0	Control panel	Centrala
16-23	Hardware expanders	Module expandoare

24-31	Relay/voltage output modules	Module iesiri relee/ tensiune
32-36	RF Receiver modules	Module receptoare radio
64-68	Verification modules	Module verificatoare
77	CS535	Modul vocal 18 mesaje
113-127	CS1700	Cititor proximitate

Exemplu: Pentru programarea centralei CS-575, introduceti **0 #**.

Incarcarea configurarii initiale pentru centrala

1. Intrati in programare prin modalitatea descrisa mai sus.
2. Introduceti **0 #** pentru controler.
3. Introduceti **9 1 0 #** pentru a reseta controlerul.
4. Tastatura va emite trei sunete pentru a va anumta ca se incarca configurarea. Dureaza aproximativ 6 secunde.

Celetalte module se pot reseta in acela mod (tastaturi, module receptoare radio si module expandoare de iesiri). Tastaturile au si ele un numar de modul. O lista cu aceste numere se afla in Anexa 3.

Introducerea codului de tara

1. Intrati in programare prin modalitatea descrisa mai sus.
2. Introduceti **0 #** pentru controler.
3. Introduceti **0 #** pentru prima locatie a controlerului.
4. Introduceti **codul de tara** urmat de **#**. Cand aceasta locatie este schimbata de la tastatura, centrala revine la configurarile initiale pentru acea tara (recomandam 03 – setarile pt Anglia).

Programarea de la tastatura LED

Intrarea in programare

1. Apasati ✱ 8.
2. Introduceti **codul de programare** (**instalator**)
3. LED-ul **Service** palpaie, si se asteapta introducerea numarului de modul
4. Introduceti numarul modului urmat de **#**
5. LED-ul **Armed** se aprinde, si se asteapta introducerea unei locatii
6. Introduceti numarul locatiei urmat de **#** . Daca locatia introdusa este valida, LED-ul **Armed** se va stinge, LED-ul **Ready** se va aprinde, si datele in format binar pentru aceasta locatie vor fi aratate prin aprinderea LED-urilor zonelor. Cand se introduc date noi, LED-ul **Ready** incepe sa palpaie ceea ce indica schimbarea datelor. Aceasta palpaire continua pana la salvarea noilor date (se apasa tasta ✱). Cand apasati aceasta tasta, se avanseaza la urmatorul segment si se afiseaza datele sale
7. Repetati aceasta procedura pana la programarea ultimului segment
8. Apasati tasta **#** pentru iesirea din acest segment
9. LED-ul **Armed** se aprinde din nou, si se asteapta introducerea unei noi locatii.

Nu se poate intra in programare daca sistemul (sau o partitie) este armat. Timpul de iesire automata din programare (timeout) este de 15 minute.

Iesirea dintr-o locatie

Dupa ce ultimul segment al unei locatii a fost programat, apasati tasta ✱ pentru a parasi aceasta locatie. LED-ul **Ready** se stinge. ***Daca tasta ✱ nu este apasata, datele nu vor fi salvate.***

Pentru a iesi inainte de a ajunge la ultimul segment apasati tasta **#.**

Aceasta nu va salva modificarile facute. Astfel puteti sa programati alta locatie de programare.

Iesirea din programare

- Prin apasarea tastei **Exit** se paraseste acest nivel de programare
- Daca nu mai sunt alte module de programat, prin apasarea din nou a tastei **Exit** se va iesi din programare.
- Daca mai este un modul de programat, introduceti adresa lui, urmata de **# .** (vezi *Selectarea modulului de programat*). Procedura de programare a dispozitivelor este aceeasi cu cea a centralei, cu exceptia cazului cand locatiile sunt cele ale modulului selectat.

Programarea de la tastatura LCD

Intrarea in programare

1. Apasati ✱ 8.
2. Introduceti **codul de programare** (**instalator**)

Nu se poate intra in programare daca sistemul (sau o partitie) este armat. Timpul de iesire automata din programare (timeout) este de 15 minute..

Programarea unei locatii

1. Introduceti numarul locatiei urmat de **#**.
2. Introduceti datele noi.
3. Dupa apasarea tastei ✱ , tastatura afiseaza segmentul nou cu datele sale.
   Aceasta procedura se repeta pana se programeaza ultimul segment.
4. Prin apasarea tastei **#** se paraseste aceasta locatie.

Anularea datelor noi

Apasati tasta **Chime** pentru stergerea tuturor modificarilor facute datelor. Prin aceasta se revine la valorile initiale ale datelor din momentul in care s-a inceput programarea acestei parti a segmentului.

Re-vizionarea datelor

Pentru re-vizionarea datelor dintr-o locatie, apasati ✱ fara sa introduceti date. De fiecare data cand tasta ✱ este apasata, sunt afisate datele programate din segmentul urmator.

Date invalide

Daca se incearca programarea de date invalide intr-un segment, tastatura va emite 3 semnale sonore, iar afisajul va arata acest segment asteptand introducerea unor date valide.

Iesirea dintr-o locatie

Dupa ce ultimul segment al unei locatii a fost programat, apasati tasta ✱ pentru a parasi aceasta locatie. ***Daca tasta ✱ nu este apasata, datele nu vor fi salvate***.
Pentru a iesi inainte de a ajunge la ultimul segment apasati tasta **#.** Aceasta nu va salva modificarile facute. Astfel puteti sa programati alta locatie.

Iesirea din programare

- Prin apasarea tastei **Exit** se paraseste acest nivel de programare, si va deplasati la nivelul **Selectarea modulului de programat.**
- Daca nu mai sunt alte module de programat, prin apasarea din nou a tastei **Exit** se va iesi din programare.
- Daca mai este un modul de programat, introduceti adresa lui, urmata de **# .** (vezi *Selectarea modulului de programat*). Procedura de programare a dispozitivelor este aceeasi cu cea a centralei, cu exceptia cazului cand locatiile sunt cele ale modulului selectat.

PROGRAMAREA PRIN INCARCARE / DESCARCARE

Programarea cu programul de incarcare / descarcare

Centralele din seria CS- pot fi programate cu ajutorul tastaturilor LCD sau LED.

In cele mai multe cazuri este mai utila programarea centralei cu ajutorul software-lui UDX75 pentru upload/download. Conectarea la centrala se poate face cu ajutorul modemului CS586 sau prin conectare directa pe portul serial RS 232 al centralei (numai CS275, CS575, CS875).

Codul de acces pentru incarcare / descarcare al centralei trebuie sa fie acelesi cu cel al programului. Vezi indicatiile pentru codurile de tara pentru aceste valori.

La centrala, urmatoarele locatii trebuie programate:

Locatia	Valoare
Locatia 207: Serial Port	Segmentul 1: 1 = Home Automation
Locatia 208: Speed	Segmentul 1: 2 = 9600 Baud
Locatia 209: Protocol	Segmentul 1: 0 = Binary
Locatia 210:	Segmentul 1: -------- Segmentul 2: --------
Locatia 211:	Segmentul 1: 12345678 Segmentul 2: 12345678 Segmentul 3: 12345678 Segmentul 4: 12345678

Conectarea prin modulul CS586

Sunt necesare: PC cu software UDX75, modulul CS586, centrala CSX75
Adresa modulului CS586 este 255.

1. se conecteaza CS586 la portul serial al computerului
2. se cupleaza cei trei conectori ai moduluilui la centrala CSX75 astfel:
    a. Rosu = +12V
    b. Negru = COM
    c. Verde = DATA
3. se intra in software-ul UDX75
4. se selecteaza: PROGRAM -> SETUP -> DIRECT CONNECT SETTINGS
5. se selecteaza PORT-ul, BAUND RATE 9600, PROTOCOL Binary si se valideaza OK.
6. se selecteaza numarul de cont si tipul centralei CSX75 pentru un Client ales
7. SAVE CHANGES
8. DOWNLOAD -> DIRECT CONNECT

Pentru download urmati -> WRITE PANEL DATA TO...
Pentru upload urmati -> READ PANE DATA FROM...

In manual s-a prezentat modul de conectare si setarile de inceput.
Se recomanda: utilizarea meniului HELP al software-lui UDX75 pentru insusirea cunostintelor necesare in programarea centralei CSX75 si a modulelor adiacente.

Conectarea prin cablu RS 232

Sunt necesare doar 3 fire de comunicatie: RX, TX si GND.

Pentru conectorul alb

CS-275/575/875	**Conectorul DB 9**
1 (Spre linia telefonica)	**2**
2	**3**
4 (Spre alimentare)	**5**

1. se conecteaza conectorul DB 9 la un PC cu software UDX75
2. se conecteaza celalalt conector pe portul de RS232 al centralei CSX75

Se urmeaza pasii 3, 4, 5, 6, ...prezentati mai sus la CS586, cu aceeasi recomandare.

LOCATIILE DE PROGRAMARE ALE CENTRALEI

Locatia	Descriere
0	Cod tara
	Setarile pentru comunicatorul telefonic
1	Prefixul telefonului
2	numarul telefon #1
3	codul account pentru tel #1
4	formatul raportului tel #1
5	evenimentele raportate la tel #1
6	numarul telefon #2
7	codul account pentru tel #2
8	formatul raportului tel #2
9	evenimentele raportate la tel #2
10	numarul telefon #3
11	codul account pentru tel #3
12	formatul raportului tel #3
13	evenimentele raportate la tel #3
14	numarul telefon #4
15	codul account pentru tel #4
16	formatul raportului tel #4
17	evenimentele raportate la tel #4
18	numarul telefon #5
19	codul account pentru tel #5
20	formatul raportului tel #5
21	evenimentele raportate la tel #5
22	numarul telefon #6
23	codul account pentru tel #6
24	formatul raportului tel #6
25	evenimentele raportate la tel #6
26	numarul de incercari apelare la nr tel
	Setarile raportului
27	metoda de raportare pentru telefoane
28	intarzierea la abandon a comunic. 0-255 sec
29	timpul "listen in"
30	codul acces pentru download
31	nr de sunari pt raspuns la download
32	controlul download-ului
33	nr. tel call back pentru download
34	selectarea facilitatilor pentru partitia #1
	Intrare / Iesire
35	timpii de intrare / iesire
	Setarea zonelor
36	tipul zonelor 1-8
37	selectia partitiei zonelor 1-8
38	tipul zonelor 9-16
39	selectia partitiei zonelor 9-16
40	tipul zonelor 17-24
41	selectia partitiei zonelor 17-24
42	tipul zonelor 25-32
43	selectia partitiei zonelor 25-32
44	tipul zonelor 33-40
45	selectia partitiei zonelor 33-40
46	tipul zonelor 41-48
47	selectia partitiei zonelor 41-48
48	nr alarme zona pt bypassare automata
	Sirene si optiuni de sistem
49	controlul buzerului de la tastatura
50	optiunile pentru sirena
51	optiuni de sistem
52	timpi de sistem
53	optiuni speciale
	Coduri
54	cod programare (instalator)
55	cod programare (instalator), partitii, autorizare
56	cod duress
	Iesiri
57	iesirile auxiliare 1-4, selectia partitiilor
58	iesirile auxiliare 1-4, temporizarile speciale
59	iesirea #1, selectia evenimentelor si timpi
60	iesirea #2, selectia evenimentelor si timpi
61	iesirea #3, selectia evenimentelor si timpi
62	iesirea #4, selectia evenimentelor si timpi
	Autotest
63	timpi de autotest
64	control autotest
	Timpi
65	timpul de deschidere
66	timp inchidere/ timp armare automata
67	zilele saptamanii pt fiecare partitie deschisa
68	zilele saptamanii pt autoarmare partitie
	Coduri comunicator
69	deschis
70	inchis
71	partial
72	anulare
73	alarma B
74	tamper zona
75	restaurare tamper zona
76	defect zona
77	restaurare defect zona
78	tamper cutie
79	restaurare tamper cutie
80	tamper sirena
81	restaurate tamper sirena
82	baterie descarcata senzor
83	restaurare baterie descarcata senzor
84	lipsa senzor
85	restaurare lipsa senzor
86	duress
87	tastatura comada iesire auxiliara 1
88	tastatura comada iesire auxiliara 2
89	panica tastatura
90	tamper tastatura
91	cadere tensiune retea
92	restaurare tensiune retea
93	baterie descarcata
94	restaurare baterie descarcata senzor
95	supracurent
96	restaurare supracurent
97	linie telefonica taiata
98	restaurare linie telefonica
99	defect expandor
100	restaurare expandor
101	esec la comunicare
102	memorie evenimente plina
103	autotest
104	eroare iesire
105	inchidere recenta
106	incepere programare
107	terminare programare
108	terminare download
109-121	locatii rezervate

Locatia	Descriere
	Codurile account partitii
122	codul account pentru partitia #1
123	codul account pentru partitia #2
124	codul account pentru partitia #3
125	codul account pentru partitia #4
	Formatele comunicatorului
126	formatul propriu comunicator
127	cod eveniment pentru SIA Grup 1
128	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 1
129	cod restaurare pentru 4/2 Grup 1
130	select. caracteristicilor tipului zona grup 1
131	cod eveniment pentru SIA Grup 2
132	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 2
133	cod restaurare pentru 4/2 Grup 2
134	select. caracteristicilor tipului zona grup 2
135	cod eveniment pentru SIA Grup 3
136	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 3
137	cod restaurare pentru 4/2 Grup 3
138	select. caracteristicilor tipului zona grup 4
139	cod eveniment pentru SIA Grup 4
140	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 4
141	cod restaurare pentru 4/2 Grup 4
142	select. caracteristicilor tipului zona grup 5
143	cod eveniment pentru SIA Grup 5
144	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 5
145	cod restaurare pentru 4/2 Grup 5
146	select. caracteristicilor tipului zona grup 6
147	cod eveniment pentru SIA Grup 6
148	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 6
149	cod restaurare pentru 4/2 Grup 6
150	select. caracteristicilor tipului zona grup 7
151	cod eveniment pentru SIA Grup 7
152	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 7
153	cod restaurare pentru 4/2 Grup 7
154	select. caracteristicilor tipului zona grup 8
155	cod eveniment pentru SIA Grup 8
156	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 8
157	cod restaurare pentru 4/2 Grup 8
158	select. caracteristicilor tipului zona grup 9
159	cod eveniment pentru SIA Grup 9
160	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 9
161	cod restaurare pentru 4/2 Grup 9
162	select. caracteristicilor tipului zona grup 9
163	cod eveniment pentru SIA Grup 10
164	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 10
165	cod restaurare pentru 4/2 Grup 10
166	select. caracteristicilor tipului zona grup 10
167	cod eveniment pentru SIA Grup 11
168	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 11
169	cod restaurare pentru 4/2 Grup 11
170	select. caracteristicilor tipului zona grup 11
171	cod eveniment pentru SIA Grup 12
172	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 12
173	cod restaurare pentru 4/2 Grup 12
174	select. caracteristicilor tipului zona grup 12
175	cod eveniment pentru SIA Grup 13
176	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 13
177	cod restaurare pentru 4/2 Grup 13
178	select. caracteristicilor tipului zona grup 13
179	cod eveniment pentru SIA Grup 14
180	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 14
181	cod restaurare pentru 4/2 Grup 14
182	select. caracteristicilor tipului zona grup 14
183	cod eveniment pentru SIA Grup 15
184	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 15
185	cod restaurare pentru 4/2 Grup 15
186	select. caracteristicilor tipului zona grup 15
187	cod eveniment pentru SIA Grup 16
188	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 16
189	cod restaurare pentru 4/2 Grup 16
190	select. caracteristicilor tipului zona grup 16
191	cod eveniment pentru SIA Grup 17
192	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 17
193	cod restaurare pentru 4/2 Grup 17
194	select. caracteristicilor tipului zona grup 17
195	cod eveniment pentru SIA Grup 18
196	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 18
197	cod restaurare pentru 4/2 Grup 18
198	select. caracteristicilor tipului zona grup 18
199	cod eveniment pentru SIA Grup 19
200	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 19
201	cod restaurare pentru 4/2 Grup 19
202	select. caracteristicilor tipului zona grup 19
203	cod eveniment pentru SIA Grup 20
204	cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 20
205	cod restaurare pentru 4/2 Grup 20
206	select. caracteristicilor tipului zona grup 20
	Setarile portului serial
207	validare port serial
208	rata baud port serial
209	protocol automatizari
210	transmisii bazate pe tranzitie
211	CS586 validare comanda/ cerere
212	CS586 adresa tastatura LCD
213	tipul zonelor 49-56
214	selectia partitiei zonelor 49-56
215	tipul zonelor 57-64
216	selectia partitiei zonelor 57-64
217	tipul zonelor 65-72
218	selectia partitiei zonelor 65-72
219	tipul zonelor 73-80
220	selectia partitiei zonelor 73-80
221	tipul zonelor 81-88
222	selectia partitiei zonelor 81-88
223	tipul zonelor 89-96
224	selectia partitiei zonelor 89-96
225	Codul de cont pentru partitia 5
226	Codul de cont pentru partitia 6
227	Codul de cont pentru partitia 7
228	Codul de cont pentru partitia 8
229	tipul zonelor 97-104
230	selectia partitiei zonelor 97-104
231	tipul zonelor 105-112
232	selectia partitiei zonelor 105-112
233	tipul zonelor 113-120
234	selectia partitiei zonelor 113-120
…	…
…	Idem
…	…
245	tipul zonelor 161-168
246	selectia partitiei zonelor 161-168

Locatia 0 – Codul pentru setarile tarii (1 segment, ND)

Acesta contine codul pentru tara care seteaza valorile implicite ale codurilor pentru tara respectiva. Daca valoarea acestei locatii este modificata, se revine la valorile implicite pentru acea tara.

Locatia 1 – Prefixul telefonului (4 segmente, ND)

Aceasta contine un prefix format din 4 digiti. Aceasta secventa este formata inaintea numerelor de telefon.

11 Programeaza ✱.

12 Programeaza **#**.

13 Programeaza o intarziere de 4 secunde oriunde in prefix.

14 Programeaza terminarea prefixului.

15 Implicit se formeaza in varianta ton. Daca se doreste puls, programati **15** la segmentul unde trebuie sa inceapa formarea puls. Daca se doreste puls pentru tot numarul, programati **15** in primul segment.

*Daca nu se introduce nici un format de comunicator, centrala se comporta ca o **centrala locala**.*

Locatia 2 – Numarul telefon #1 (16 segmente, ND)

Centrala CS-575 poate da telefon la 6 numere, la care raporteaza evenimentele, la receptori multiplii sau individuali. Pentru fiecare din aceste numere se poate selecta evenimentul ce se transmite. Pentru raportarea la un numar specificat, introduceti numarul de telefon, codul account, si formatul. Daca una din aceste informatii este omisa, centrala va utiliza informatiile de la primul numar de telefon. De exemplu, daca toate numerele au acelas cod account, este necesar sa introduceti codul account in Locatia 3. Daca un numar de telefon este omis, acest numar de telefon nu este format in timpul secventei de raportare.
La locatia 2 se programeaza primul numar de telefon. Acesta contine toate informatiile pentru toate numerele de telefon. Numarul de telefon, numarul de account si formatul, se vor introduce numai pentru numerele de telefon ce sunt diferite de primul. Daca un numar de telefon este programat (1-6) dar nu sunt selectate evenimentale pentru el (locatiile 9,13,17, etc) acest numar va fi considerat numar pentru reapelare. Centrala va incerca toate numerele de apelare cu 2 apeluri pana la terminarea secventei. Secventa va fi executata de un numar corespunzator cu numarul introdus in locatia 26 segmentul 1, sau pana va primi o prima confirmare de conectare. Implicit locatiile 9, 13, 17, 21 si 25 sunt invalide. Daca numerele 1 si 2 sunt programate, secventa va fi 1,1 2,2 1,1 2,2 pentru 8 apeluri la fiecare numar.

11 Programeaza ✱.

12 Programeaza **#**.

13 Programeaza o intarziere de 4 secunde oriunde in numar.

14 Programeaza terminarea numarului de telefon.

Locatia 3 – Codul account pentru tel #1 (6 segmente, ND)

Aceste contine codul account trimis la numarul de telefon 1. Fiecare digit este introdus intr-un segment diferit. Programati valoarea **10** in segmentul imediat urmator dupa ultima cifra al numarului account. Orice numar dupa 10 este ignorat. Daca numarul account are 6 cifre, programati toate cele 6 segmente.

Locatia 4 – Formatul de raportare pentru telefon 1 (1 segment, DN)

Aceasta contine formatul comunicatorului utilizat de receptorul cu numarul #1 de telefon. Consultati instructiunile statiei de receptie de la dispecerat. Selectati formatul necesar din tabelul formatelor.

*Daca este necesar un format ce nu se regaseste in lista, revedeti optiunile descrise pentru locatia **126.** Aditional in locatia **4** trebuie introdus valoarea **14** pentru a se creea un nou format.*

Apelatorul este inactiv daca nu se programeaza formatul pentru comunicator la nici un numar de telefon.

Selectarea formatului

Date	Descriere format (protocol)
1	Contact ID
2	SIA
3	SIA cu modificari arii
4	Apelator vocal cu „handshake” si DTMF „kiss-off”
5	Rezerva
6	4+2 cu 1400/1900 dubla paritate
7	4+2 cu 1400/1900 suma paritate
8	4+2 cu 2300/1800 dubla paritate
9	4+2 with 2300/1800 suma paritate
10	Fast format 8 canale
11	Fast format 16 canale
12	Ton sirena
13	Sema phone pager
14	Sema digit pager
15	Format over-rides (format propriu)
16	Rezervat
17	200 Baud FSK (Numai Franta)
18	200 Baud FSK Rezervat (Numai Franta)
19	XSIA (Olanda)
20	XSIA cu modificare arie (Olanda)
21 - 255	Rezervat

Locatia 5 – Evenimentele raportate la tel # 1 (2 segmente, FSD)la dispecerat

Segment 1
- **1** Alarme
- **2** Restaurare alarma
- **3** Deschideri si inchideri
- **4** Zone bypass si bypass restaurate
- **5** Zone avarie and avarii restaurate
- **6** Lipsa tensiune, cadere acumulator, restaurare tensiune, acumulator
- **7** Sirena dezafectata, linie telefonica dezafectata, restaurare sirena, restaurare linie telefonica
- **8** Rapoarte test

Segment 2
- **1** Inceput si sfarsit programare, download complet
- **2** Tamper zone si carcasa, restaurare tamper
- **3** Suprasarcina sursa auxiliara, defect impamantare, restaurare amandoua
- **4** Senzori radio lipsa si restaurare
- **5** Cadere acumulatori senzori radio si restaurare
- **6** Avarie expandor si restaurare
- **7** Rezerva
- **8** Monitorizare activitate zona

Informatiile din locatiile urmatoare se configureaza identic ca cele din locatiile 2, 3, 4 si 5, pentru primul numar de telefon. Urmatorul tabel contine locatiile pentru telefoanele 2 – 6.

Descriere	Telefon 2	Telefon 3	Telefon 4	Telefon 5	Telefon 6
Numar Telefon	6	10	14	18	22
Codul account	7	11	15	19	23
Format Comunicator	8	12	16	20	24
Evenimente	9	13	17	21	25

Locatia 26 – Numarul de incercari pentru apelare la nr telefon (3 segmente, ND)

Segment 1	Numarul de incercari pentru raportare la dispecerat (ARC)	Programeaza numarul de incercari (intre 1 si 15) pe care le efectueaza comunicatorul pentru ARC. Implicit **8**.
Segment 2	Numarul de incercari inainte de aparitia starii FTC	Programeaza numarul de incercari pentru un numar de telefon, inainte de a aparea conditia de esec comunicare **FTC (Fail to Communicate)**.
Segment 3	Numarul de incercari pentru apelare tip ton pentru Voce/ Pager/ Tonuri Sirene	Programeaza numarul de incercari (intre 1 si 15) pe care le efectueaza comunicatorul pentru apelare vocala, sau formate pager sau tonuri sirena. Implicit **8**.

Locatia 27 – Rezervat

Locatia 28 – Intarzierea la abandon a comunicatorului (1 segment, ND)

Aceasta contine durata timpului inainte ca comunicatorul sa abandoneze functia de temporizare. Aceasta intarziere este cuprinsa intre 0 si 255 secunde. 0 = fara intarziere.

Locatia 29 – Timpul „listen in" (1 segment, ND)

Aceasta contine durata timpului „listen in". Aceast timp este cuprins intre 0 si 255 secunde. 0 = fata timp „listen-in".

Locatia 30 – Codul acces pentru download (8 segmente, ND)

Acesta contine un cod format din 8 cifre pe care centrala CS-575 trebuie sa-l primeasca pentru a se efectua download-ul. Implicit **12780000**.

Locatia 31 – Numarul de sunari pentru raspuns la download (1 segment, ND)

Acesta contine numarul de sunari pentru a raspunde la executarea download. Introduceti un numar intre **0** (inactiv) si **15**. Implicit este **8**. Aceasta inseamna ca centrala raspunde dupa 8 sunari.

Locatia 32 – Controlul pentru download (1 segment, FSD)

Aceasta contine caracteristicile de selectare ale sesiunii download. Urmatoarele caracteristici pot fi activate / dezactivate cu aceasta optiune.

Segment 1

1 On: Valideza doua apeluri de tip „answering machine defeat". Lucreaza prin pornirea unui timer de 45 sec dupa ce vede una sau doua sunari de apel. In acest timp va raspunde la primul apel.

2 Rezervat

3 On: Necesita call back inaintea sesiunii de download.

4 Inchidere.
Aceasta poate fi numai vizualizata de la tastatura si trebuie schimbata prin download .

5 On: Blocheaza toate programarile locale.
Aceasta poate fi numai vizualizata de la tastatura si trebuie schimbata prin download.

6 On: Blocheaza programarea tuturor optiunilor asociate comunicatorului.
Aceasta poate fi numavizualizata i de la tastatura si trebuie schimbata prin download.

7 On: Deblocheaza sesiunea de download.
Aceasta poate fi numai vizualizata de la tastatura si trebuie schimbata prin download.
Daca este setata On, locatiile 19-22 nu pot fi vizualizate de la tastatura.

8 On: Permite intreruperea autotestului.

Locatia 33 – Numar de telefon call back pentru download (16 segmente, ND)

Daca in aceasta locatie este programat un numar de telefon, si **Require Callback** din locatia **32** este validata, centrala se deconecteaza pentru aproximativ 36 secunde (pentru a se asigura ca apelantul s-a deconectat), apoi reapeleaza.

13 Programeaza o intarziere de 4 secunde oriunde in interionul numarului de telefon. Introduceti **13** la pozitia necesara pentru intarziere.

14 Programati sfarsitul numarului de telefon.

***Atentie**: numarul de telefon pentru callback trebuie intotdeauna revazut (pentru corectitudine) inaintea deconectarii.*

Locatia 34 – Selectarea facilitatilor pentru partitia # 1 (5 segmente, FSD)

Aceasta este folosita pentru activarea unor facilitati ce pot fi accesate sau vizualizate de utilizator de la tastatura sistemului. Cateva rapoarte ale comunicatorului pot fi activate de aici. Pentru informatii despre partitii vezi locatiile 122-125. Aceasta locatie contine 5 segmente. (Vezi Glosar).

Segment 1

1 On: Activeaza facilitatea de armare rapida
2 On: Activeaza facilitatea de re-iesire
3 On: Activeaza facilitatea de bypass automat
4 On: Activeaza facilitatea de alarma de panica silentioasa de la tastatura (prioritate fata de panica sonora). (7 + 9 apasate impreuna)
5 On: Activeaza facilitatea de panica sonora de la tastatura
6 On: Activeaza facilitatea auxiliara 1 de tastatura (1 + 3 impreuna)
7 On: Activeaza facilitatea auxiliara 2 de tastatura (4 + 6 impreuna)
8 On: Activeaza facilitatea tastaturii de a se bloca la introducerea a 6 coduri incorecte. Concomitent se transmite un mesaj tamper.

Segment 2

1 On: Activeaza facilitatea de dezactivare a LED-urilor. Daca este ON, dupa 60 secunde de inactivitate LED-urile se vor stinge (mai putin Power). Ele se vor activa la apasarea unei taste.
2 On: Activeaza facilitatea cererii unui cod pentru bypass

3 On: Activeaza facilitatea de alertare sonora pentru zonele cu bypass
4 On: Activeaza facilitatea de alertare sonora in cazul intreruperii tensiunii sau caderea acumulatorului
5 On: Activeaza facilitatea de bypass
6 On: Activeaza facilitatea de auto-armare silentioasa
7 Rezervat
8 On: Activeaza facilitatea de iesire silentioasa permanenta

Segment 3 **1** On: Activeaza facilitatea deschide si inchide rapoarte.
2 On: Activeaza facilitatea de raportare a zonelor bypass.
3 On: Activeaza facilitatea de raportare a zonelor restaurate.
4 On: Activeaza facilitatea de raportare a zonelor avariate.
5 On: Activeaza facilitatea de raportare a zonelor cu tamper.
6 On: Activeaza facilitatea de anulare a rapoartelor.
7 On: Activeaza raportarea inchiderii recente.
8 On: Activeaza facilitatea de raportare a erorilor de iesire.

Segment 4 **1** Rezervat
2 On: O zona radio ce nu mai este detectata, este raportata ca alarma de tamper / fault daca sistemul este armat / dezarmat.
3 On: Activeaza facilitatea de a restaura toate evenimentele la dezarmarea sistemului.
4 On: Permite armarea sistemului cu zone radio ce nu mai sunt detectate.
5 - **8** Rezervate.

Segment 5 Rezervat.

Locatia 35 – Timpi de intrare / iesire (6 segmente, ND)

Acesta este folosit pentru programarea timpilor de intrare / iesire. Sunt doi timpi separati de intrare / iesire. Vezi si locatia 130.

Segment 1	Timp intrare 1	Este un timp de intrare ce este folosit cand o zona cu temporiz. 1 initiaza o intarziere de intrare. Valori intre 10-255 sec.
Segment 2	Timp iesire 1	Acesta este timpul de iesire ce este folosit de toate zonele de tip temporizare 1. Valori intre 10 si 255 secunde.
Segment 3	Timp intrare 2	Este un timp de intrare ce este folosit cand o zona cu temp. 2 initiaza o intarziere de intrare. Valori intre 10 si 255 secunde.
Segment 4	Timp iesire 2	Acesta este timpul de iesire ce este folosit de toate zonele de tip temporizare 2. Valori intre 10 si 255 secunde.
Segment 5- 6	Rezervat	

Locatia 36 – Tipul zonelor 1-8 (8 segmente, ND)

Zonele pot fi programate ca fiind de 20 tipuri diferite.
Segmentul 1 este pentru zona 1, segmentul 8 este pentru zona 8.
Tipurile implicite de zone sunt prezentate in continuare. Aceste tipuri de zone se pot particulariza pentru fiecare tip de zona, programand locatiile 127-206: Group Characteristics.

Data	Tip implicit de zona	Data	Tip implicit de zona
1	Efractie (alarma A)	11	Efractie (alarma B)
2	24 ore	12	Double knock (alarma B)
3	Double knock (alarma A)	13	Acces (alarma B)
4	Acces (alarma A)	14	Intr./ies. 1 (alarma B)
5	Intr./ies. 1 (alarma A)	15	Roller switch (“alarma B)
6	Keyswitch	16	Efractie (A) de interior
7	Foc	17	Acces (A) de interior
8	Panica	18	Intr./ies. 1 cu armare fortata
9	Tamper	19	Intr./ies. 2 cu armare fortata
10	Roller switch (alarma A)	20	Foc cu temp. 1, bypass

Zona Roller switch se poate folosi numai la centrala CSx75 (nu si la expandoare).

Locatia 37 – Selectia partitiilor zonelor 1-8 (8 segmente, FSD)

Aceasta foloseste la alocarea zonelor 1-8 la partitii. O zona poate sa fie alocata partitiilor in orice combinatie a celor 8 partitii.

Daca o zona de alarma apartine mai multor partitii, ea este activa numai daca toate aceste partitii sunt armate. Ea este raportata la partitia cea mai mica.

Locatia 37 are 8 segmente. Segmentul 1 corespunde zonei 1 iar segmentul 8 corespunde zonei 8.

Segment 1- 8	**1**	Partitia #1	**5**	Partitia #5
	2	Partitia #2	**6**	Partitia #6
	3	Partitia #3	**7**	Partitia #7
	4	Partitia #4	**8**	Partitia #8

Locatia 38 – Tipul zonelor 9-16 (8 segmente, ND)

Aceasta contine tipul zonelor pentru zonele 9-16. Segmentul 1 este pentru zona 9, segmentul 8 pentru zona 16. Vezi locatia 36.

Locatia 39 - Selectia partitiilor zonelor 9-16 (8 segmente, FSD)

Aceasta foloseste la alocarea zonelor 9-16 la partitii. O zona poate sa fie alocata partitiilor in orice combinatie. Vezi si locatia 37.

Locatia 40 – Tipul zonelor 17-24 (8 segmente, ND)

Aceasta contine tipul zonelor pentru zonele 17-24. Segmentul 1 este pentru zona 17, segmentul 8 pentru zona 24. Vezi locatia 36.

Locatia 41 – Selectarea partitiilor, zonele 17-24 (8 segmente, FSD)

Aceasta foloseste la alocarea zonelor 17-24 la partitii. O zona poate sa fie alocata partitiilor in orice combinatie. Vezi si locatia 37.

Locatia 42 – Tipul zonelor 25-32 (8 segmente, ND)

Aceasta contine tipul zonelor pentru zonele 25-32. Segmentul 1 este pentru zona 25, segmentul 8 pentru zona 32. Vezi locatia 36.

Locatia 43 – Selectarea partitiilor, zonele 25-32 (8 segmente, FSD)

Aceasta foloseste la alocarea zonelor 25-32 la partitii. O zona poate sa fie alocata partitiilor in orice combinatie. Vezi si locatia 37.

Locatia 44 – Tipul zonelor 33-40 (8 segmente, ND)

Aceasta contine tipul zonelor pentru zonele 33-40. Segmentul 1 este pentru zona 33, segmentul 8 pentru zona 40. Vezi locatia 36.

Locatia 45 – Selectarea partitiilor, zonele 33-40 (8 segmente, FSD)

Aceasta foloseste la alocarea zonelor 33-40 la partitii. O zona poate sa fie alocata partitiilor in orice combinatie. Vezi si locatia 37.

Locatia 46 – Tipul zonelor 41-48 (8 segmente, ND)

Aceasta contine tipul zonelor pentru zonele 41-48. Segmentul 1 este pentru zona 41, segmentul 8 pentru zona 48. Vezi locatia 36.

Locatia 47 – Selectarea partitiilor, zonele 41-48 (8 segmente, FSD)

Aceasta foloseste la alocarea zonelor 41-48 la partitii. O zona poate sa fie alocata partitiilor in orice combinatie. Vezi si locatia 37.

Locatia 48 – Numar de alarme pentru bypass automat

Acesta contine numarul de alarme care apar la o zona inainte de a se bypassa automat.

Locatia 49 – Controlul buzerului de la tastatura (1 segment, FSD)

Segment 1	**1**	On: buzerul suna daca se taie linia telefonica si sistemul este armat.
	2	On: buzerul suna daca se taie linia telefonica si sistemul este dezarmat.
	3	On: buzerul tastaturii suna daca nu este tensiune de alimentare.
	4	On: buzerul suna daca este detectata o tensiune scazuta la acumulator.
	5	On: buzerul tastaturii suna in timpul alarmei de tip „B”.
	6	On: buzerul suna daca se produce tamper la zone sau la carcasa.
	7	Rezervat
	8	On: buzerul tastaturii suna daca este defect la expandor

Locatia 50 – Optiunile pentru sirena (3 segmente, FSD)

Aceasta activeaza optiunile sirenelor. Sunt 3 segmente in aceasta locatie.

Segment 1	**1**	On: sirena suna daca se taie linia telefonica si sistemul este armat
	2	On: sirena suna daca se taie linia telefonica si sistemul este dezarmat.
	3	On: sirena emite un semnal la armare.
	4	On: sirena emite un semnal la terminarea timpului de iesire.
	5	On: sirena emite un semnal la inchiderea „kissoff”.
	6	On: sirena este activata daca este defect la expandor.
	7	On: sirena este activata daca se produce tamper la zone sau la carcasa.
	8	On: sirena emite un semnal pentru keyswitch sau armare radio;

- 2 semnale la dezarmare

Segment 2 **1** On: driver-ul de sirena sa fie o iesire de tensiune.
Off: este activat driver-ul de pe placa
2 - **8** Rezervat

Segment 3 **1** - **8** Rezervat

Locatia 51 – Optiuni de sistem (5 segmente, FSD)

Acesta este folosit pentru validarea diferitelor caracteristici ale sistemului si ale optiunilor de raportare.

Segment 1
1 On: daca zona restaurata este intarziata in timpul „timeout" al sirenei
2 On: activeaza testul acumulatorului (la fiecare 10 sec)
3 On: daca se efectueaza testul dinamic al acumulatorului la armare
4 On: permite testul manual pentru sirene.
5 On: permite testul manual pentru comunicator.
6 On: activeaza intrarea tamper a cutiei.
7 On: daca pentru ceas sa se utilizeze cuartul intern.
8 On: dezactiveaza temporizare sirena in caz de incendiu

Segment 2
1 On: dezactiveaza cele 8 zone de pe placa.
2 On: forteaza utilizarea pentru tipurile de zona a configurarii implicite.
3 On:dezafecteaza raportul bypass la armare fortata.
4 On: valideaza resetarea memoriei tamper de codul utilizator master
5 On: valideaza utilizarea detectorilor de incendiu conectati pe 2 fire.
6 On: seteaza transformatorul pentru 25VA.
7 On: activeaza primul-deschide / ultimul-inchide.
8 On:activeaza ora vara / iarna.

Segment 3
1 On: valideaza raportul tamper cutie.
2 On: valideaza raportul caderii tensiunii.
3 On: valideaza raportul caderii acumulatorului.
4 On: valideaza raportul caderii sursei auxiliare.
5 On: valideaza raportul supervizarii sirenei.
6 Rezervat
7 Rezervat
8 On: valideaza raportul defectului expandorului

Segment 4
1 Rezervat
2 On: valideaza raportul memorie evenimente plina.
3 On: valideaza raportul autotestului.
4 On: valideaza raportul la inceputul si sfarsitul programarii.
5 On: valideaza raportul sfarsitului de download.
6 On: valideaza raportul defect baterie al senzorului.
7 On: valideaza raportul senzorului lipsa.
8 On: valideaza Raportul Testului Automat cand sistemul este armat

Segment 5
1 On: activeaza LED-ul ce indica verificarea ceasului
2 On: permite abandonare raport alarma la introducerea codului utilizator
3-8 Rezervat

Locatia 52 – Timpi de sistem (14 segmente, ND)

Aceste contine durata diferitilor timpi ai sistemului.

Segment 1 Durata testului dinamic pentru acumulator. (0-255 minute) 0 = fara test
Segment 2 Intarzierea raportului pentru caderea tensiunii. (0-255 minute).
Segment 3 Intarzierea alimentarii. (0-60 secunde). 0 = fara intarziere
Segment 4 Timp sirena interioara. (1-255 minute)
Segment 5 Intarzierea avertizarii decuplarii liniei telefonice (0-255 secunde), 0= fara monitorizarea liniei telefonice
Segment 6 Timpul pentru Alarma tip B
Segment 7 Timpul Chime in 50 mS (a 20-a parte dintr-o secunda) valori intre 0-12 secunde. 0 = urmareste zona, 255 latched (zavorat)
Segment 8 Timpul de verificare pentru alarma de incendiu.(120-255 secunde) 0 = fara verificare
Segment 9 Monitorizare activitate zona. (0-255 zile) 0= inactiv
Segment 10 Timpul „Double Knock" (Minute, rezolutie 1/2 minute)
Segment 11 Timpul „Double Knock Open Time" (secunde) 10 – 255 sec.
Segment 12 Timpul sirenei exterioare (1-255 minute)
Segment 13-14 Rezervat

Locatia 53 – Optiuni speciale (1 segment, FSD)

Segment 1 **1** On: valideaza codul de sase digiti. Daca este valida, toate codurile de armare / dezarmare si codul instalator vor avea sase digiti. Astfel primul cod utilizator va fi 1-1-2-2-5-6

Daca validati aceasta locatie, verificati (inainte de a iesi din programare) codul de instalator sa aiba sase digiti

2 On: se cere introducerea codului pentru functiile ✱ **9 8** (reapelare pentru download) si ✱ **9 9** (raspuns la apel pentru download)
3 Rezervat.
4 Valideaza modul walk-test.
5 - 8 Rezervat.

Locatia 54 – Cod programare (instalator) (6 segmente, ND)

Locatia 54 contine Codul instalator. Aceasta locatie poate avea patru sau sase digiti. Daca se valideaza locatia 53 (cod din sase digiti) **codul instalator trebuie sa contina sase digiti**. Daca locatia 53 nu este validata, ultimii doi digiti sunt ignorati. Cu centrala dezarmata, puteti introduce codul instalator pentru a intra in programare.

Locatia 55 - Cod programare (instalator), partitii, autorizare (2 segmente, sectiunea optiuni)

Codul instalator poate fi utilizat ca un cod standard pentru armare / dezarmare. Cand se foloseste acest cod pentru armare sau dezarmare, ID-ul utilizatorului este 255.

Segment 1
1 Rezervat
2 On: valideaza codul instalator numai pentru armare
3 On: valideaza codul numai pentru armare dupa inchidere
4 On: valideaza codul instalator ca fiind cod master de armare / dezarmare (poate schimba codurile utilizatorilor)
5 On: valideaza codul si pentru armare / dezarmare
6 On: valideaza codul instalator pentru inhibarea de zone
7 On: valideaza codul pentru deschiderea/ inchiderea rapoartelor
8 Rezervat.

Segment 2
1 On: valideaza codul instalator pentru partitia #1
2 On: valideaza codul instalator pentru partitia #2
3 On: valideaza codul instalator pentru partitia #3
4 On: valideaza codul instalator pentru partitia #4
5-8 On: valideaza codul instalator pentru partitia #5 - #8

Locatia 56 – Cod duress (6 segmente, ND)

Aceasta contine codul duress. Poate avea patru sau sase digiti. Daca se valideaza locatia 53, codul trebuie sa contina sase digiti. Daca locatia 53 nu este validata, ultimii doi digiti sunt ignorati. Daca codul duress este programat, el poate fi utilizat in toate partitiile.

Locatia 57 –Iesirile auxiliare 1-4, selectia partitiilor (4 segmente, FSD)

Aceasta este utilizata pentru selectare partitiilor in care s-a produs un eveniment pentru activarea iesirii. Aceasta locatie are patru segmente. Segmentul 1 corespunde iesirii 1 iar segmentul 4 corespunde iesirii 4.

Segment 1 (Aux 1)	Segment 2 (Aux 2)	Segment 3 (Aux 3)	Segment 4 (Aux 4)
1= Partitia #1	1= Partitia #1	1= Partitia #1	1= Partitia #1
2= Partitia #2	2= Partitia #2	2= Partitia #2	2= Partitia #2
…..	……	…..	…..
8= Partitia #8	8= Partitia #8	8= Partitia #8	8= Partitia #8

Locatia 58 - Iesirile auxiliare 1-4 temporizarile speciale (4 segmente, FSD)

Aceasta contine optiunile temporizarilor speciale de activare a iesirilor auxiliare. Segmentul 1 corespunde iesirii 1 iar segmentul 4 corespunde iesirii 4.

Segment 1-4
1 On: timp in minute; Off: timp in secunde.
2 On: iesire latch; Off: iesire temporizata.
3 On: temporizarea se intrerupe la introducerea codului; Off: temporizarea nu se intrerupe la introducerea codului
4 On: iesirea este activa intre timpii de iesire si intrare programati la locatiile 65 si 66.
5 On: iesirea nu este activa intre timpii de iesire si intrare programati la locatiile 65 si 66.
6 On: iesire inversata (0V devine 12V).
7 - 8 Rezervat.

Locatia 59 – Iesirea auxiliara #1, evenimente si timpi (2 segmente, ND)

Selectia evenimentelor pentru iesirile auxiliare

(♦) Evenimentele 49 si 50 necesita receptori radio RX8i4, RX16i4 sau RX48i4. Daca sunt setate conditiile urmatoare, evenimentele dureaza o secunda.

Date	Tip eveniment	Date	Tip eveniment
	Alarme		**Armat/Dezarmat**
0 (✓)	Efractie	**21 / 22**	Armat / Dezarmat
1 (✓)	Foc	**23 / 24**	Ready / Not ready
2 (✓)	24 ore	**53**	Armare totala
3 (✓)	Defect	**54**	Armare partiala
4 (✓)	Tamper		**Foc**
46 (✓)	Orice alarma	**25**	Foc- activat de senzor
	Sirene	**26**	Defectiune foc
5	Sirena „yelping” (efractie)		**Expandor**
6	Sirena temporala (incendiu)	**28** (✓)	Defectiune expandor
7	Orice sirena		**Deschis/Inchis**
	Bypass	**30** (♦)	Perioada deschidere
8	Orice bypass	**31** (♦)	Perioada inchidere
	Alimentare		**Comunicatie**
9	Cadere retea	**32**	Listen-In
10	Cadere acumulator	**33**	Sesizare linie
29	Test dinamic acumulator	**34**	Ground start
	Coduri	**35**	Defect de comunicatie
11 (✓)	Duress	**36**	Defect linie telefonica
48 (✓)	Cod de intrare (Vezi mai jos)	**38**	Download in progres
	Tastatura		**Mod programare**
13 (✓)	Iesire aux. 2 de la tastatura (4+6)	**37**	Programare
14 (✓)	Panica (taste 7+9)		**Tamper si defect**
15	Tamper tastatura	**39**	Reset alarma incendiu
47	Semnal sonor tastatura	**40**	Scurtcircuit (supracurent)
56	Panica audibila	**41 / 42**	Tamper cutie / sirena
57	Panica silentioasa	**43**	Orice deschis
	Autotest	**44**	Orice scurt
16 (✓)	Autotest	**45**	Orice defect: circuit deschis, scurt pe o zona (nu de foc)
52	Test manual		
	Memorie alarma		**Telecomanda**
17	Memorie alarma	**49** (❖✓)	Telecomanda 1
	Intrare/Iesire	**50** (❖✓)	Telecomanda 2
18	Intrare		**Armat/Dezarmat**
19	Iesire	**53**	Armare totala
20	Intrare sau Iesire	**54**	Armare partiala

Cand se programeaza evenimentul 48, este posibil sa se programeze autorizarea unui cod ce poate activa o iesire (iesiri).

Segment 1 Utilizati tabelul pentru selectarea evenimentului ce activeaza iesirea aux. 1
Segment 2 Programati temporizarea 0-255 (minute sau secunde, in functie de programarea segmentului 1 din locatia 58). Daca se programeaza **0**, iesirea urmareste evenimentul.

Locatia 60 - Iesirea auxiliara #2, evenimente si timpi (2 segmente, ND)

Segment 1 Utilizati tabelul pentru selectarea evenimentului ce activeaza iesirea aux. 2
Segment 2 Programati temporizarea 0-255 (minute sau secunde, in functie de programarea segmentului 2 din locatia 58). Daca se programeaza **0**, iesirea urmareste evenimentul.

Locatia 61- Iesirea auxiliara #3, evenimente si timpi (2 segmente, ND)

Segment 1 Utilizati tabelul pentru selectarea evenimentului ce activeaza iesirea aux. 3
Segment 2 Programati temporizarea 0-255 (minute sau secunde, in functie de segm. 3 din locatia 58). Daca se programeaza **0**, iesirea urmareste evenimentul.

Locatia 62- Iesirea auxiliara #4, evenimente si timpi (2 segmente, ND)

Segment 1 Utilizati tabelul pentru selectarea evenimentului ce activeaza iesirea aux. 4

Segment 2 Programati temporizarea 0-255 (minute sau secunde, in functie de segm. 4 din locatia 58). Daca se programeaza **0**, iesirea urmareste evenimentul.

Locatia 63 – Timpi de autotest (3 segmente, ND)

Segment 1 Programati intervalul de autotest intre 1-255 ore / zile.
Segment 2 Programati ora raportului autotest in format de 24 ore (daca intervalul este in ore, acest segment va fi ignorat)
Segment 3 Programati timpul raportului autotest, numar de minute dupa ora.
Segment 4 Rezervat

Locatia 64 Control autotest (1 segment, FSD)

Segment 1 Programati **1** daca intervalul este in ore; Programati **0** daca intervalul este in zile. Daca a fost trimis un raport, adaugati **2** pentru inlaturarea testului zilnic, si **3** pentru inlaturarea testului orar.

Locatia 65 – Timp de deschidere (2 segmente, ND)

Acesta contine timpul (in format de 24 ore) pentru care centrala valideaza codurile destinate la armare dupa inchidere. Acest timp este valid numai pentru zilele programate la locatia 67.

Timpul de deschidere trebuie sa fie inaintea timpului de inchidere pentru ca Auto-Armare, Iesiri auxiliare sau Autorizare coduri sa functioneze corect

Segment 1 Programati timpul de deschidere**.**
Segment 2 Programati minutele dupa ora pentru timpul de deschidere.

Locatia 66 – Timp inchidere / timp Armare Automata (2 segmente, ND)

Locatia 66 contine timpul (in format de 24 ore) in care centrala inactiveaza capacitatea de dezarmare a codurilor destinate la armare dupa inchidere. Acesta este si timpul pentru inceperea secventei de Armare Automata (daca a fost activata locatia 68).

Segment 1 Programati ora pentru inchidere / Autoarmare.
Segment 2 Programati minutele dupa ora pentru inchidere / Auto-Armare.

Locatia 67 – Zilele saptamanii cand fiecare partitie este deschisa (4 Segments, FSD)

Aceasta selecteaza zilele saptamanii in care partitiile sunt deschise. In aceste zile, codurile numai cu armare dupa ferestra de inchidere pot arma / dezarma in timpul ferestrei deschise.

Daca o partitie nu este programata sa se deschisa si este programata cu auto armare, centrala incearca sa o armeze la fiecare 45 minute pe durata perioadei de inchidere, mai putin daca in locatia 68 reincercare automata „Auto Retry „ este dezactivata.

In zilele neselectate, codurile numai cu armare dupa ferestra de inchidere, nu pot sa dezarmeze. Segmentul 1 corespunde partitiei 1 iar segmentul 8 corespunde partitiei 8. (Vezi locatiile 65 si 66 pentru timpii de deschidere / inchidere ai zilelor deschise)

Segment 1-8
1 - Deschis Duminica
2 - Deschis Luni
3 - Deschis Marti
4 - Deschis Miercuri
5 - Deschis Joi
6 - Deschis Vineri
7 - Deschis Sambata
8 – Rezervat

Locatia 68 – Zilele saptamanii pentru autoarmarea partitiilor 1-4 (4 Segments, FSD)

Locatia 68 selecteaza in ce zile partitiile se autoarmeaza. Segmentul 1-8 corespunde partitiei 1- 8. Daca o zona este defecta, in timpul armarii, zona este bypassata.

Segment 1-4
1 - Autoarmare Duminica
2 - Autoarmare Luni
3 - Autoarmare Marti
4 - Autoarmare Miercuri
5 - Autoarmare Joi
6 - Autoarmare Vineri
7 - Autoarmare Sambata
8 – Dezactveaza reincercarea armarii dupa o asteaptare de 45 minute

Codurile comunicatorului telefonic (Locatiile 69 – 121)

Codurile comunicator cu 3 segmente contin urmatoarele:

Segment 1 Cifra zecilor a codului raport
Segment 2 Prima cifra a codului raport / numarul canalului „8-channel fast format”
Segment 3 ***Canalul voce raportat pentru acest eveniment***.

Segmentul 3 este folosit pentru alocarea evenimentelor la mesaje in cazul raportarii vocale (protocol 4 sau 5).

Codurile comunicator cu 2 segmente contin:

Segment 1 Cifra zecilor a codului raport
Segment 2 Prima cifra a codului raport / numarul canalului „fast format" cu 8 canale

Locatiile 69 -121 sunt folosite numai pentru format pager sau slow format ca 4+2. Cand se utilizeaza Contact ID sau SIA, nu este nevoie sa se programeze aceste locatii. Codurile de activare ale comunicatorului au 3 segmente descrise in locatia 69. Codurile de restaurare ale comunicatorului au doar 2 segmente descrise in locatia 75.

Cod Comunicator	Locatia	Numar Segmente
Deschis	69	3
Inchis	70	3
Partial	71	3
Anulare alarma	72	3
Alarma "B"	73	3
Tamper zona	74	3
Tamper zona restaurat	75	2
Defect zona	76	3
Defect zona restaurat	77	2
Defect cutie	78	3
Defect cutie restaurat	79	2
Tamper sirena	80	3
Tamper sirena restaurat	81	2
Acumulator descarcat	82	3
Acumulator descarcat restaurat	83	2
Senzor lipsa	84	3
Senzor lipsa restaurat	85	2
Duress	86	3
Tastatura auxiliara 1	87	3
Tastatura auxiliara 2	88	3
Panica tastatura	89	3
Tamper tastatura	90	3
Cadere retea	91	3
Retea restaurat	92	2
Cadere acumulator	93	3
Acumulator restaurat	94	2
Supracurent	95	3
Supracurent restaurat	96	2
Defect linie telefonica	97	3
Linie telefonica restaurat	98	2
Defect expandor	99	3
Defect expandor restaurat	100	2
Defect de comunicatie	101	3
Log full (memorie evenimente plina)	102	3
Autotest	103	3
Eroare iesire	104	3
Inchis recent	105	3
Start program	106	3
Sfarsit program	107	3
Sfarsit download	108	3

Locatia 109-121 sunt rezervate.

Locatia 122 – Codul Account pentru partitia 1 (6 segmente, ND)pentru partitia 1-4

Aceasta contine codul account trimis catre dispecerat cand in partitia 1 este raportat eveniment .

Daca aceasta locatie este lasata ne-programata (toate sunt „10"), atunci codul account folosit corespunde cu numarul de telefon.

Daca codul account este mai mic de 6 digiti, programati „**10"** in segmentul imediat urmator dupa ultimul digit al codului account. Daca codul account are 6 cifre, programati toate cele 6 segmente.

Locatia 123 - Codul account pentru partitia 2 (6 segmente, ND)

Locatia 124 - Codul account pentru partitia 3 (6 segmente, ND)

Locatia 125 - Codul account pentru partitia 4 (6 segmente, ND)

Locatia 126 – Communicator format override (Vezi locatiile 4, 8, 12, 16, 20 si 24) (progr. format propriu)

Segment 1	**1**	On: pentru transmisie 1800Hz; Off: pentru 1900Hz.
	2	On: pentru 2300Hz handshake; Off: pentru 1400Hz
	3	On: pentru cksum paritate; Off: pentru paritate dublu rotund.
	4	On: pentru SIA modificator arie
	5	Permite programarea numerelor de telefon.
	6	Sema Digit.
	7	On: pentru 20 p.p.s.; Off pentru 10 p.p.s.
	8	On: pentru cerere handshake.
Segment 2	**1**	On: pentru format pager.
	2	On: pentru 1400/2300 handshake
	3	On: pentru fast format 8 canale
	4	On: pentru protocol voce.
	5	On: pentru Contact ID.
	6	On: pentru SIA.
	7	On: pentru Contact ID sau 4+2.
	8	On: pentru DTMF.

Locatia 127 – Cod eveniment pentru SIA Grup 1 (1 segment, ND)

Acesta contine codul eveniment transmis pentru rapoatre Grup 1 SIA sau Contact ID. Codul evenimentului dorit este ales din lista. ID-ul zonei este zona ce se afla in alarma.

Locatia 128 – Cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 1 (3 segmente, ND)

Acesta contine codul eveniment trimis pentru raportul 4+2 pentru Grupul 1. ID-ul zonei este zona ce se afla in alarma.

Segment 1	Cifra zecilor a codului raport
Segment 2	Prima cifra a codului raport / numarul canalului „8-channel Fast Format”
Segment 3	***Canalul voce (nr. mesaj) raportat pentru acest eveniment***

Locatia 129 – Cod restaurare pentru 4/2 Grup 1 (2 segmente, ND)

Acesta contine codul de restaurare trimis pentru raportul 4+2 pentru Grupul 1. ID-ul zonei este zona ce se afla in alarma.

Segment 1	Cifra zecilor a codului raport
Segment 2	Prima cifra a codului raport / numarul canalulu „8-channel FF”

Locatia 130 – Caracteristicile tipurilor de zone Grup 1 (5 segmente, FSD)

Acestea sunt tipurile de zone initiale (implicite) si vor fi modificate numai daca sunteti siguri ce doriti sa faceti.

Segment 1	**1**	Foc (se activeaza daca aceasta este o zona de foc)
	2	24 ore (se activeaza pentu zone de 24 ore, care nu sunt de foc)
	3	Zona Keyswitch. (contact normal deschis)
	4	Zona acces (se activeaza pentru zone de efractie ce sunt instanee in afara timpului de intrare)
	5	Zona cu temporizare 1 (urmareste timpul 1 de intrare si iesire)
	6	Zona cu temporizare 2 (urmareste timpul 2 de intrare si iesire)
	7	Interior (se activeaza daca trebuie sa se inhibe automat sau sa se inhibe la armare partiala)
	8	Alarma locala (se activeaza daca aceasta zona nu trebuie raportata)
Segment 2	**1**	On: zona de acest tip activeaza buzerul la tastatura in cazul alarmei
	2	On: daca zona de acest tip emite un semnal sonor de tip „yelping” la sirene in cazul alarmei
	3	On: daca zona de acest tip emite un semnal sonor temporal la sirene in cazul alarmei (ex pt foc)
	4	On: daca zona de acest tip este chime
	5	On: daca zona de acest tip poate fi inhibata
	6	On: daca zona de acest tip este inclusa intr-un grup bypass

	7	On: daca zona de acest tip poate fi armata fortat
	8	On: daca zona de acest tip este intrare „guard”
Segment 3	**1**	On: activeaza raspunsul rapid. (50 mS) - Off= 500mS
	2	On: activeaza tamper din zona cu doua rezistente (folosesc si pentru tamper la zone radio)
	3	On: activeaza raportul zonei defecte. (Zone zi sau foc)
	4	Rezervat
	5	On: zona cu intarziere a raportarii apelatorului. (Vezi locatia 28)
	6	On: daca zona de acest tip permite swinger shutdown. (Vezi locatia 48)
	7	On: activeaza raportul de restaurare
	8	On: activeaza functia listen-in. (Vezi locatia 29)
Segment 4	**1**	On: activeaza monitorizarea zonei. (Vezi Locatia 52)
	2	Zona de alarma tip “B”
	3	Armare usa finala
	4	Zona „roller shutter”
	5	Zona double knock (cu verificare dubla)
	6-8	Rezervat
Segment 5		Rezervat

Se poate configura atat un keyswitch in regim latch (mentinut) cat si puls. Implicit se considera un keyswitch latch. Pentru un ***keyswitch tip puls****, schimbati segmentul 3, bitul 7(activeaza raportul de restaurare). Informatiile din locatiile urmatoare se configureaza la fel ca cele din locatiile 127, 128,129 si 130 pentru zonele de tip 1.*
Urmatorul tabel contine locatiile *pentru numerele de telefon ale grupurilor de zone 1-20.* ***Locatiile 128, 132, ….,204****,* ***segment 3****, se aloca* ***mesajul vocal transmis*** *pentru zonele de tip 1, 2,..,20.*

Descriere	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
cod SIA	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163
4/2 alarma	**128**	**132**	**136**	**140**	**144**	**148**	**152**	**156**	**160**	**164**
4/2 restaurare	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165
Caracteristici	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166
Descriere	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
cod SIA	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203
4/2 alarma	**168**	**172**	**176**	**180**	**184**	**188**	**192**	**196**	**200**	**204**
4/2 restaurare	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205
Caracteristici	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206

Locatia 207 – Validare port serial (1 segment, FSD)

Aceasta activeaza sau nu portul serial.

Segment 1	0 = STU serial
	1 = Validare protocol automatizari „Home automation” (CS-586)
	2 = Imprimanta seriala

Locatia 208 – Rata baud a portului serial (1 segment, FSD)

Aceasta seteaza viteza portului serial.

Segment 1	0 = 2400 (2,4K)
	1 = 4800 (4,8K)
	2 = 9600 (9,6K)
	3 = 19200 (19,2K)
	4 = 38400 (38,4K)
	5-7 = rezervat

Locatia 209 – Protocol automatizari (1 segment, FSD)

Aceasta seteaza protocolul pentru automatizari.

Segment 1	**Binar**	**- - - - - - - -**
	ASCII	**1 - - - - - - -**

Locatia 210 – Transmisii bazate pe tranzitii (2 segmente, FSD)

Segment 1	**1**	Rezervat.
	2	Configurarea interfetei
	3-4	Rezervat
	5	Statutul zonei

	6	Instantaneu zona
	7	Statutul partitiei
	8	Mesaj partitie instantaneu
Segment 2	**1**	Mesaj statut sistem
	2	Mesaj X-10 receptionat
	3	Mesajul memorie evenimente
	4	Mesaj tastatura receptionat
	5-8	Rezervat

Locatia 211 – CS-586 validare comanda / cerere (4 segmente, FSD)

Segment 1	**1**	Rezervat
	2	Cerere configurare interfata
	3	Rezervat
	4	Cerere nume zona
	5	Cerere statut zona
	6	Cerere instantaneu zona
	7	Cerere statut partitie
	8	Cerere statut partitie instantaneu
Segment 2	**1**	Cerere statut sistem
	2	Cerere Mesaj X-10
	3	Cerere memorie evenimente
	4	Trimite mesajul text al tastaturii
	5	Cerere mod terminal tastatura
	6-8	Rezervat
Segment 3	**1**	Cerere programare date
	2	Comanda programare date
	3	Informatia utilizator necesita PIN
	4	Informatia utilizator nu necesita PIN
	5	Stabilirea codului utilizator cu PIN
	6	Stabilirea codului utilizator fara PIN
	7	Stabilirea comenzii de autorizare pentru utilizator cu PIN
	8	Stabilirea comenzii de autorizare pentru utilizator fara PIN
Segment 4	**1-2**	Rezervat
	3	Stocarea comunicatie evenimente de comanda
	4	Setarea comenzii ceas / calendar
	5	Functionarea tastaturii primare cu PIN
	6	Functionarea tastaturii primare fara PIN
	7	Functionarea tastaturii secundare
	8	Bascularea inhibarii zonei

Locatia 212– Adresarea tastaturii LCD pentru CS-586 (1 segmente, ND)

Vezi Anexa 3 pentru adresarea tastaturii LCD.

Locatia 213– Tipul de zona, zonele 49 – 56 (8 segmente, ND)

Aceasta locatie contine tipul de zona pentru zonele 49- 56. Seg 1 corespunde zonei 49, seg 8 corespunde zonei 56. Vezi locatia 36 pentru mai multe informatii.

Locatia 214– Selectia partitiilor pentru zonele 49 – 56 (8 segmente, ND)

Aceasta locatie este folosita pentru selectia partitiilor pentru pentru zonele 49- 56. O zona poate apartine oricarei combinatii din cele 8 partitii. Vezi locatia 37 pentru mai multe informatii.

Idem locatiile **215 -225** si **229 – 246** pentru selectarea tipului de zona si a partitiei zonelor 57 – 168.

Locatia 226 – Codul de cont pentru partitia 5 (6 segmente, ND)

Locatia 227 – Codul de cont pentru partitia 6 (6 segmente, ND)

Locatia 228 – Codul de cont pentru partitia 7 (6 segmente, ND)

Locatia 229 – Codul de cont pentru partitia 8 (6 segmente, ND)

UTILIZAREA UNUI SISTEM PARTITIONAT

Daca sistemul are mai multe partitii si o tastatura este amplasata in una din ele, aceasta tastatura va afisa starea zonelor din care face parte prin mesajele descrise in manual. Modul de operare „Master Mode" va permite sa aveti acces temporar la orice partitie (daca sunteti autorizat) din sistem. Cititi acest manual pentru a intelege mesajele afisate.

** ❶ Acceseaza **temporar** modul Master. Tastatura revine la partitia din care face parte dupa 60 secunde de la apasarea unei taste, sau dupa 10 secunde daca nu se apasa nici o tasta. Se apasa #, pentru iesirea din acest mod.*

Functiile LED-urilor in modul master cu sistem partitionat

Ready Aprins daca **toate** partitiile sunt pregatite pentru armare.
Palpaie daca **toate** partitiile sunt pregatite pt. armare sau pot fi armate fortat.

Fire Aprins daca **orice** arie are conditie de foc.
Palpaie daca **orice** arie are o conditie de defect de foc.

Power Aprins daca prima sursa de alimentare este conectata la centrala.
Palpaie daca acumulatorul nu este incarcat.

Afisajul in modul master cu sistem partitionat.

Statutul Armat si Ready

Afisajul LCD arata statutul armat / pregarit pentru cele 4 arii, daca sunt armate sau nu sunt pregatite.

1. Afisajul indica faptul ca toate ariile sunt pregatite si aria 4 este dezarmata.

Ready	**12345678**
Armed	**123- - - - -**

*Daca un numar de arie de pe linia **Ready** palpaie, acea arie se poate **arma fortat**.*

2. Daca **toate** ariile sunt dezarmate si pregatite, afisajul va arata.

System Ready
Type code to arm

Armarea si dezarmarea partitiilor

1. Pentru a arma / dezarma mai multe partitii, folositi un cod ce are autorizarea sa armeze / dezarmeze partitiile necesare. Pe afisaj apare:

☞ **User code**

2. Numerele din prima linie reprezinta ariile dezarmate la care acest cod are acces.
Cele din a doua linie reprezinta ariile armate.
Utilizati tabelul urmator pentru conditiile posibile.

12345678	**Disarm↑**
- -3- - - - -	**Arm ↓**

Afisaj LCD pentru arii Prima linie deasupra liniei de jos	Conditii
Spatiu Spatiu	Arie neutilizata/neautorizata.
Linie (-) Linie (-)	Aria nu este pregatita.
Arie intermitenta # Linie (-)	Aria este pregatita pentru armare fortata
Arie # Linie (-)	Arie dezarmata si pregatita pentru armare
Linie (-) Arie #	Aria este armata

3. Pentru a dezarma toate ariile, apasati ↑. ☞ ↑

4. Pentru a arma toate ariile, apasati ↓. ☞ ↓

Pentru a schimba conditia din armat in dezarmat, apasati ✱ **numarul ariei**.
De ex: Daca aria 4 este armata ✱❹ dezarmeaza aria 4. Daca aria 4 este armata ✱❹ o armeaza.
Pentru a controla arii individuale, utilizati sectiunea urmatoare. ☞ ✱ **numarul ariei**

Operarea in ariile individuale pentru sisteme partitionate

1. Introduceti un cod valid pentru armare / dezarmare pentru aria pe care doriti sa efectuati operarea. Urmatorul mesaj va aparea pe afisajul LCD. ☞ **Cod Utilizator**

2. Vor aparea numai ariile autorizate pentru acest cod.

12- 4- - - 8	**Disarm↑**
- - 3- - - - -	**Arm ↓**

3. Pentru a trece de la starea de armat la dezarmat, apasati ✱ numarul ariei. ☞ ✱ **numarul ariei**

4. Pentru a efectua operarea intr-o arie individuala, introduceti numarul partitiei la care doriti sa efectuati operarea. Tastatura LCD se va comporta ca o tastatura pentru o singura arie. Toate tastele si functiile introduse vor fi dedicate numai acestei partitii. Ledurile si afisajul vor arata numai statutul acestei partitii. Cuvantul **system** este inlocuit cu cuvantul **area #**. Exemplu: ☞ ✱ **numarul ariei**

Optiunea descrisa in pasul 4 este disponibila numai in cazul in care tastatura Nu este dedicata ca tastatura master. Instalatorul trebuie sa configureze tastatura astfel incat aceasta sa aiba optiunile prezentate in acest pas.

5. Aria 4 este selectata si este pregatita pentru armare.

Area 4 Ready
Type code to arm

6. Pentru a iesi din modul de partitie individuala, apasati **##.** ☞ **##**

7. Pentru a iesi din acest ecran, apasati **#**. ☞ **#**

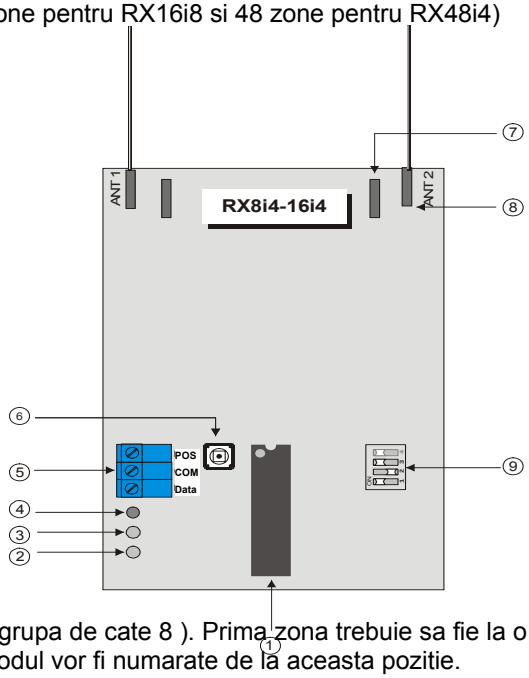
Alarme silentioase in sisteme partitionate

Daca tastatura avertizeaza o alarma sau suna sirenele, acestea pot fi oprite prin introducerea unui cod cu autorizare pentru aria (ariile) in alarma.

*Tastele functionale **exit** 🔒, **bypass** ↑ si **Alarm Memory** ✱❸ vor functiona numai la tastaturile alocate unei singure partitii (NU si la tastaturile in regim Master).*

MODULE EXPANDOARE RADIO RF-RX8I4-16I4-48I4

Seria de module radio (8 zone pentru RX8i8, 16 zone pentru RX16i8 si 48 zone pentru RX48i4) adauga posibilitati radio centralelor CSX75.



① Procesor

② Nici o functie

③ LED supervizare BUS

④ LED de comunicatie RF

⑤ BUS-ul de date

⑥ Tamper

⑦ Nefolosit

⑧ Antena

⑨ Comutatoare DIP

Hotaraste prima zona a fiecarui expandor de zone (grupa de cate 8). Prima zona trebuie sa fie la o limita de 8 zone. Cele 8 /16 / 48 zone ale fiecarui modul vor fi numarate de la aceasta pozitie. Pentru a seta prima zona folositi tabelul de mai jos.

Pozitia DIP-urilor va fi recunoscuta de modul doar dupa ce acesta va fi alimentat. Inainte de a schimba pozitia DIP-urilor modulul trebuie oprit.

Nr. modulului	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
34	C(On)	C(On)	C(On)	Nefolosit
33	O(Off)	C(On)	C(On)	Nefolosit
32 (initial)	C(On)	O(Off)	C(On)	Nefolosit
39	O(Off)	O(Off)	C(On)	Nefolosit
38	C(On)	C(On)	O(Off)	Nefolosit
37	O(Off)	C(On)	O(Off)	Nefolosit
36	C(On)	O(Off)	O(Off)	Nefolosit
35	O(Off)	O(Off)	O(Off)	Nefolosit

Cand este pornit, LED-urile modulului incep sa clipeasca, semnificatia mesajelor fiind data mai jos:

LED	Starea modulului
Rosu clipeste	Comunicatie de date normala cu CSX75
Rosu stins	Nu exista comunicatie cu CSX75. Verificati cablarea si sursa de curent
Verde clipeste	Se receptioneaza semnale de la senzorii RF
Verde stins	Nu se receptioneaza nici un semnal RF.

Cablati modulul conform diagramei de mai jos.

Treminal	Descriere
(+) POS	Conectati la KP POS din CSX75 Curentul consumat este de 30 mA.
(-) COM	Conectati la KP GND din CSX75
DATA	Conectati la KP DATA din CSX75

Programarea receptorului RX8i4 – 16i4 – 48i4

1. Determinarea setarilor transmitatoarelor: determina diferitele setari pentru detectorii radio
2. Inregistrarea modulelor: seteaza modulul sa comunice cu centrala

3. Programarea modulului: pune modulul in modul de programare pentru a putea porni programarea transmitatoarelor si a introduce datele pentru transmitatori si partitii.

Determinarea setarilor transmitatorului

Cand se programeaza transmitatoarele radio, exista optiuni variate si partitii diferite pe care le puteti programa la fiecare transmitator. Aceste setari apar in in segmentele fiecarei locatii de programare. Valorile setate initial aratate pentru segmentele 1 si 2 se aplica la toate locatiile de zone de la 1 la 168.

Setari speciale pentru transmitatoare Usi/ Ferestre si detectoare de fum

Folositi urmatoarele indicatii la programare caracteristici 4 si 5 pentru usi/ferestre si det. de fum:

- Caracteristica 4, intrare optiune 1:
  - Pentru usi/ferestre, validati aceasta optiune pentru a dezactiva comutatoarele reed interne ale transmitatoarelor.
  - Pentru detectori de fum cu comutatoare tamper, validati aceasta optiune pentru a activa optiunea tamper.

Caracteristica 4, optiunea intrare 1 trebuie sa fie off (dezactivata) cand se folosesc detectori de fum fara comutator de tamper.

- Caracteristica 5, intrare optiune 2:
  - Pentru transmitatoare usi/ferestre care utilizeaza contacte externe normal deschise (N/O), lasati aceasta optiune off (inactiva)
  - Pentru transmitatoare usi/ferestre care utilizeaza contacte externe normal inchise (N/C), lasati aceasta optiune on (activa)

Configurarea zonelor si a partitiilor

Locatia 0 Modul de invatare

Locatia 0 este folosita pentru a invata echipamentele. Segmentul folosit se refera la nr de zona.

Locatia 1 Caracteristicile senzorului radio nr 1 (2 segmente, FSD)

Locatia 1 defineste caracteristicile senzorilor invatati in zona 1.

Segmentul 1		**Segmentul 2**	
1 Senzorul este activat.	(initial=ON - pornit)	1 Partitia 1 breloc	(initial=pornit)
2 Senzorul este supervizat	(initial=pornit)	2 Partitia 2 breloc	(initial=pornit)
3 Utilizeaza supervizare foc	(initial=OFF - oprit)	3 Partitia 3 breloc	(initial=pornit)
4 Intrare optiune 1	(initial=pornit)	…….	
5 Intrare optiune 2	(initial=oprit)	8 Partitia 8 breloc	(initial=pornit)
6-8 rezervat			

Locatia 2-48 caracteristicile senzorilor radio nr 2-48 (2 segmente, FSD)

Locatiile 2-48 definesc caracteristicile senzorilor invatati in zonele 2-48. Informatiile in aceste segmente sunt similare cu informatiile din locatia 1 pentru zona 1.

Locatiile 49 - 192 rezervat

Locatia 193 Functiile receptorului (1 segment, FSD)

Segmentul 1 1 Pornit=detectia bruiajului activata
2 Pornit=metoda de programare secventiala activata
3 ID breloc utilizartor (initial off) off – telecomenzile sunt raportate ca utilizator 99
on – sunt raportate ca zona pe care sunt invatate
4 Valideaza tamper antena, raporteaza ca tamper cutie (initial off)
5 Valideaza tamper cutie
6-8 rezervat

Locatia 194 Zona de pornire (1 segment, ND)

Segmentul 2 0= zona de pornire este zona 1; 1= zona de pornire este zona 9;
2= zona de pornire este zona 17; 3= zona de pornire este zona 25;
4= zona de pornire este zona 33; ….. 20= zona de pornire este zona 161

Locatia 195 Timpii de supervizare (3 segmente, ND)

Locatia 195 contine valorile intervalelor de timp pentru supervizare

Segmentul 1 = numarul de ore pentru transmitatorii non foc
Segmentul 2 = numarul de ore pentru transmitatorii de foc/fum
Segmentul 3 = numarul de minute pentru verificarea NACOSS (fereastra scurta)

Programare

Urmatoarele instructiuni trebuie urmate cand programati modulele RX8i8-16i8.

- Cand un transmitator este invatat in memorie, modulul porneste de la acea locatie specifica.
- Transmitatorii au prioritate fata de zonele cablate. Mai intai folositi zonele cablate si incepeti invatarea transmitatorilor in zona urmatoare.
- Daca sunt instalate doua module, nu pot imparti acelasi bloc. De exemplu, transmitatorii invatati in zonele 11 si 12, trebuie sa se regaseasca intr-un singur modul.

*Inainte de a incepe programarea, asigurati-va ca ati resetat modulul prin folosirea comenzii **#910***

1. Tastati *** 8** la tastatura pentru a intra in modul de programare
2. Introduceti **codul de programare** (instalator).
3. Tastatura cere numarul modulului, introduceti **numarul modulului** urmat de **#.** Acest numar este dat de setarea DIP-urilor de pe modul (valori 32 pana la 39).
4. Pentru o instalare noua, introduceti **910 #** pentru a reseta modulul.
5. Introduceti **193 #** si schimbati flag-urile 1-2-4, apasati apoi ✱. Acesti pasi vor permite facilitatile avansate dupa invatarea fiecarei zone.
6. Introduceti **194 #** pentru a selecta locatia 194. Introduceti 1* pentru a seta la 9 zona de pornire.
7. Introduceti **0 #** pentru a selecta locatia invatata de start.
8. Introduceti **XX✱** unde XX este numarul zonei (1-168) iar ✱ este tasta Enter.
9. Declansati transmitatorul dorit (in 250 de secunde) conform cu tabelul de mai jos. Ascultati ding-dong-ul de confirmare. Datorita optiunii 193, segment 1, optiune 2, centrala va comuta automat la urmatoarea zona pentru invatarea urmatorului senzor.
10. Programati ceilalti transmitatori repetand pasii 5-8.
11. Iesiti din modul de programare apasand tasta Exit de doua ori.

Transmitator	Actiune
Usa/Fereastra	Activati tamperul prin scoaterea capacului
Usa/Fereastra cu contact extern	Activati tamperul prin scoaterea capacului
PIR	Activati tamperul PIR-ului
Detector de fum	Apasati si tineti butonul pentru test
Buton de panica simplu	Apasati si tineti butonul
Buton de panica dublu	Apasati si tineti butoanele impreuna
Breloc	Apasati si tineti butoanele de armare/dezarmare impreuna
Repetor	Apasati si eliberati apoi comutatorul de tamper

*Trei beep-uri ale tastaturii indica o eroare. Se intampla daca introduceti un numar de transmitator care nu este in blocul de zone al modulului sau daca incercati sa invatati un senzor care este deja invatat in modul. Daca va razganditi in ceea ce priveste o intrare, puteti intrerupe programarea prin introducerea la tastatura a **0 # 0 ✱**, si reinceperea programarii de la pasul 5.*

Stergerea transmitatorilor

Aceasta procedura face ca un transmitator sa fie ignorat de catre modul dar nu il scoate definitiv din memoria acestuia. Transmitatorul poate fi activat mai tarziu sau un altul poate fi invatat in zona.

1. introduceti **✱8** la tastatura pentru a intra in modul de programare
2. introduceti **codul de programare**
3. tastatura cere numarul modulului, introduceti numarul modulului urmat de **#**. Acest numar este setarea DIP-urilor de pe modul (valori 32-35).
4. introduceti **X X #** unde XX este numarul zonei (1-168)
5. schimbati optiunea 1 a transmitatorului (transmitator activat) prin apasarea tastei **1**. Primul bit din segment va fi schimbat de la '1' la '-' insemnand ca acel echipament radio a fost dezactivat.
6. continuati stergerea transmitatorilor prin repetarea pasilor 4 si 5.
7. iesiti din modul de programare apasand tasta **Exit** de doua ori.

EXPANDORUL DE ZONE CS-216

CS-216 este un expandor de 16 zone controlat de un microprocesor destinat CS575 - 875.

① Borne de zone (16)

② Borna de temper (necesara)

③ BUS-ul conectare tastatura

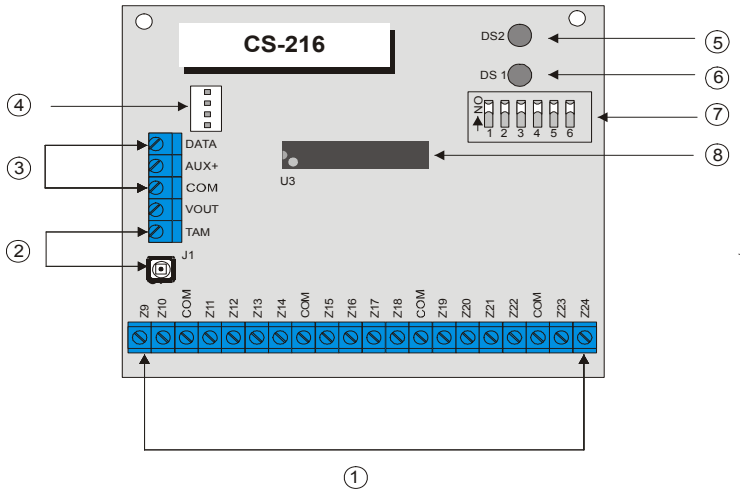
④ BUS aditional de tastatura

⑤ Nefunctional

⑥ LED-ul de supervizare

⑦ Comutatoare DIP

⑧ Procesor



Decide zona de pornire a fiecarui expandor. Cele 16 zone ale modulului vor fi numerotate de la pozitia de inceput. Pentru a seta zona de inceput comutati DIP-urile conform cu tabelul de mai jos

Pozitia DIP-urilor va fi recunoscuta de modul doar dupa ce acesta va fi alimentat. Inainte de a schimba pozitia DIP-urilor modulul trebuie oprit.

zona pornire	Adresa modul	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5
9	**23**	On	Off	Off	Off	Off
17	**16**	Off	On	Off	Off	Off
25	**17**	On	On	Off	Off	Off
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
57	**21**	On	On	On	Off	Off
65	**96**	On	Off	Off	On	Off
73	**97**	On	On	Off	On	Off
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
161	**108**	Off	Off	On	Off	On

Comutatorul DIP 6 dezactiveaza al doilea bloc de zone de pe modul. Acest lucru este posibil, daca aveti nevoie doar de 8 zone in acea locatie. In acest caz, pot fi conectate pana la 5 expandoare cu un total de 40 de zone. Pentru a dezactiva al doilea grup de 8 zone comutati DIP-ul 6 pe pozitia On. Cablati zonele conform descrierii de mai jos.
CS-216 este similar cu CS-507. Exista un conector alb, numit J9, care poate fi folosit pentru conectarea la centrala in cazul montarii in aceeasi cutie.

Terminal	Descriere
DATA	Conectati la terminalul KP DATA al centralei
AUX+	Poate fi folosit pentru a alimenta echipamentele direct de la CS-216. Tensiunea vine de la CS575. Aceasta iesire este limitata la 100mA.
COM	Conectati la terminalul KP COM al centralei
Vout	Conectati la terminalul KP POS al centralei. Consumul de curent este de 30 mA.
TAM	Borna Tamper. **Daca nu este folosit conectati la un terminal COM.**
Z9, Z10, …, Z24	Borna activa de conectare a zonei 9, 10, …., 24. Cealalta borna este terminalul COM al centralei. Scurtcircuit sau circuit deschis cauzeaza alarma
COM	Terminalul COM al zonelor 9 si 10, …., 23 si 24.

Programarea zonelor si a partitiilor

Toate zonele sunt programate prin tastatura si centrala CSX75. Pentru instructiuni despre accesarea si programarea centralei CSX75, ca si pentru schimbarea caracteristicilor unui grup de configurare, vezi Locatia 38-Zone 9-16 tipul zonei(8 segmente, ND).

MODULUL DE AUTOMATIZARI CS 534

Modulul CS 534 este un modul audio ce poate indeplini mai multe functii:

- ascultare in interior – simplex (doar ascultare prin intermediul unui microfon)
  – duplex (ascultare in interior , dar si posibilitatea de a comunica cu cei din resedinta prin intermediul unui difuzor)
- comenzi transmise pe linia telefonica de tipul armare / dezarmare, comanda unor iesiri auxiliare de pe placa de baza a centralei sau modul I/O, comanda unor dispozitive X-10 prin intermediul unei interfete X-10.

In cazul comunicatiei de tip simplex, difuzorul este dezactivat, dispecerul avand posibilitatea sa asculte sunetele din vecinatatea microfonului amplasat in resedinta.

Pentru comunicarea dublu sens(duplex), este nevoie si de un difuzor. Acest difuzor poate fi activat dupa ce s-a stabilit comunicarea cu modulul CS534, sau poate porni imediat ce modulul a primit toate informatiile necesare identificarii apelantului.

Comanda de tipul armare dezarmare, se face prin apelarea centralei, preluarea liniei de catre modul, introducerea unui cod master valid, selectarea modului armare/dezarmare, urmata apoi de codul de armare/dezarmare.

Daca se doreste activarea unei iesiri auxiliare, se intra in modul armare dezarmare, dupa care se introduce un cod de activare a unei iesiri auxiliare.

① Canalele de microfon A si B.

② Terminalele de difuzoare, 5 W/ min 8Ω

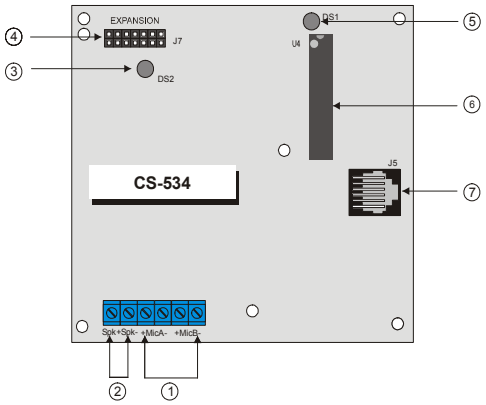
③ LED de supervizare

④ Port pentru expandor

⑤ LED supervizare a BUS-ului

⑥ Procesor

⑦ Conectorul X-10



Definirea functiilor

Ton antiblocare Daca este activat, in timpul comunicarii duplex, se aude un ton la fiecare cateva secunde (programabil). In timpul acestui ton, centrala dezactiveaza microfoanele pentru a putea detecta o „apasare de tasta" de la dispecerat. Aceasta optiune este utila intr-un mediu zgomotos pentru a preveni pierderea controlului de catre dispecerat. Daca acest lucru se intampla, apasati si tineti apasat tasta 1 pentru a activa modul *Conversatie* (locatia 3).

Modul „apelare inapoi" Daca este programata pentru acest mod, CS534 va porni un timer cand centrala elibereaza linia (Locatia 0, Segmentul 1 si Locatia 3, segmentul 3). Pe durata acestui timer, dispeceratul poate suna la resedinta si stabili o comunicare duplex prin introducerea codului de acces la „apelare inapoi".

Modul „apelare in interior" Daca este programat acest mod, proprietarul poate suna la resedinta si asculta conditiile sonore ale acesteia. Numarul de semnale sonore de apel programat in Locatia 4 segmentul 4, instruieste CS534 cand sa raspunda. Zero dezactiveaza functia. Un cod Master este cerut in 20 sec de cand modulul a raspuns pentru ca aceasta functie sa opereze.

Modul „apelare in interior" cu „invingerea" robotului telefonic Daca aceasta optiune este activata, CS534 va astepta timp de 4 secunde introducerea unui cod Master dupa ce un robot telefonic sau alt dispozitiv a raspuns la telefon. Utilizatorul are 30 de secunde la dispozitie pentru a introduce codul. „Apelarea in interior" trebuie activata in Locatia 4, segmentul 4 (Locatia 0, segmentul 6)

Amplificare mare si amplificare mica pentru „ascultare in interior" Cand dispeceratul selecteaza unul din aceste moduri va putea doar sa asculte. Receptia cu castig mare va fi folosita, in general pentru conditii in care zgomotul de fond este scazut, iar castig mic in locurile in care zgomotul de fond poate distorsiona receptia.

Modul „linia retinuta" Daca este programat pentru acest mod, CS534 va ocupa linia imediat ce comunicatorul centralei o va elibera. Comunicatia duplex va incepe

instantaneu sau dupa introducerea cifrei de „linie retinuta”, daca e programata (Locatia 0, segmentul 1, Locatia 2, si Locatia 3, segmentul 1).

Blocarea difuzoarelor Daca aceasta optiune este activata, si CS534 raporteaza „Duress”, „panica silentioasa” sau „jaf”, modulul nu va permite celor de la dispecerat sa activeze difuzoarele.

Instructiuni generale de functionare

Sistemul va functiona in modul urmator, indiferent de modul in care o sesiune de comunicare este inceputa.

- Timerul de sesiune este pornit (vezi Locatia 3)
- Toate microfoanele sunt pornite (vezi Locatia 0)
- „ascultare in interior” cu castig mic selectat (automat)
- setul de comanda la nivel 0 activ (automat).

CS 534 opereaza intr-unul din cele doua moduri care trebuie programate la Locatia 0, segmentul 1.

Linie retinuta sau apelare inapoi (descriere)

Mod linie retinuta:

1. este recunoscuta o alarma.
2. linia telefonica este preluata de la centrala si de la telefoanele din resedinta.
3. linia este ocupata de CS534.
4. CS534 trimite un ton indicator la dispecerat (vezi **Tonuri)**
5. daca a fost programata o cifra de „linie retinuta” (Locatia 2), sistemul va astepta sa receptioneze cifra inaintea inceperii unei sesiuni duplex. Daca cifra nu a fost receptionata inaintea expirarii timpului (Locatia 3, segmentul 1), sistemul se va intoarce in stand-by si va astepta o noua alarma.
6. daca cifra este primita sau nu este programata, sistemul va incepe sesiunea dupex.

Mod apelare inapoi

1. este recunoscuta o alarma.
2. linia telefonica este preluata de la centrala si de la telefoanele din resedinta.
3. CS534 incepe timer-ul de apelare inapoi (Locatia 3, segmentul 3). Daca timpul expira inainte ca numarului de semnale de apel sa fie atins, sistemul se va intoarce in stand-by si va astepta alta alarma.
4. asteapta sa primeasca apelul inapoi pentru perioada programata in Locatia 3, segmentul 3.
5. trimite un ton indicator continuu la dispecerat pana cand cifra de acces este receptionata, sau numarul maxim de incercari programat in Locatia 3, segmentul 4 a fost epuizat. Cand cifra este receptionata, tonul indicator se opreste.
6. asteapta ca numarul de acces (vezi Locatia 1) sa se potriveasca. Tasta # poate fi folosita pentru a sterge PIN-ul in cazul in care ati gresit. Daca codul de acces nu se potriveste dupa un numar de incercari, (vezi Locatia 3, segmentul 4) sistemul se va intoarce in stand-by asteptand o alta alarma. Daca numarul de acces este validat, sistemul va opri sirenele si va initializa sesiunea duplex.

Nivele de control

Tabelul urmator este o descriere a nivelelor si a modului in care pot fi ele folosite. Nivelele modurilor pot fi modificate in fiecare moment, prin apasarea tastei ✱ urmata de numarul nivelului pe care vreti sa il accesati. Daca nici o tasta nu este apasata in 3 secunde memoria intermediara este stearsa automat. Puteti apasa [✱]-[0], pentru a va intoarce la inceput. **NOTA: nivelele 1, 2 si 4 nu sunt suportate. Incercarile de acces va vor trimite la nivelul 0.** Daca, in timpul unei sesiuni duplex, apare o noua alarma in ***aceasi partitie***, timpul de sesiune poate fi marit apasand o tasta in timpul perioadei programate la Locatia 3 segmentul 2. Daca, in timpul unei sesiuni duplex, apare o alarma in ***alta partitie***, timpul se reduce la 20 de secunde si nu poate fi extins.

NIVELUL 0	**Nivelul de control de baza**	
	0	Se intoarce la setarile initiale ale sesiunii cand este activat. Aceasta include selectia microfoanelor si modul audio.
	1	Castig mare la emisie si timp marit de sesiune
	3	Castig mare la receptie si timp marit de sesiune
	2, 4, 5, 7, 8, 9	Mareste timpul de sesiune
	6	Castig mic la receptie si timp marit de sesiune
	88	Termina sesiunea si incepe modul de apelare inapoi
	99	Termina sesiunea si se intoarce in stand-by asteptand o noua alarma.
NIVELUL 3	**Controlul microfoanelor**	
	0	Se intoarce la setarile initiale ale sesiunii cand este activat. Aceasta include selectia microfoanelor si modul audio.
	1	Porneste microfonul 1, opreste microfonul 2 si extinde timpul de sesiune

	2	Porneste microfonul 2, opreste microfonul 1 si extinde timpul de sesiune
	3, 4, 5, 6, 7, 8	Mareste timpul de sesiune
	9	Porneste ambele microfoane si mareste timpul de sesiune.
NIVELUL 5	**Nivelul de control al iesirilor (Negativ - Oprire**); **NOTA**: necesita interfata X-10	
	0	Se intoarce la setarile initiale ale sesiunii cand este activat. Aceasta include selectia microfoanelor si modul audio.
	1 – 9	Opreste iesirea corespunzatoare. Un ton negativ de confirmare (2 semnale joase) este emis.
NIVELUL 6	**Nivelul de control al iesirilor (Pozitiv - Porneste) NOTA**: necesita interfata X-10	
	0	Se intoarce la setarile initiale ale sesiunii cand este activat. Aceasta include selectia microfoanelor si modul audio.
	1 - 9	Porneste iesirea corespunzartoare. Un ton pozitiv este emis.
NIVELUL 7	**Verificarea starii sistemului**	
	0	Se intoarce la setarile initiale ale sesiunii cand este activat. Aceasta include selectia microfoanelor si modul audio.
	1	Stare **Armata**: daca partitia 1 este armata, este emis un ton pozitiv. Daca este dezarmata, este emis unul negativ.
	2	Stare **Pregatit**: daca partitia 1 este **„Ready”**, este emis un ton pozitiv. Daca nu, este emis unul negativ.
	3	Starea **Alimentarii:** daca alimentarea si bateria centralei sunt in stare buna, este emis un ton pozitiv. Daca ori alimentarea ori bateria nu functioneaza nominal, este emis un ton negativ.
	4 – 9	Extind timpul sesiunii.
NIVELUL 8	**Armare/dezarmare partitia 1**	
	0 – 9	Introduceti codul de armare/dezarmare pentru a arma sau dezarma. Daca partitia 1 este armata, un ton pozitiv este emis. Daca este dezarmata, este emis unul negativ.

Tonuri

In timpul unei sesiuni duplex, pot fi auzite de la dispecerat anumite tonuri indicative. Semnificatia acestora este dupa cum urmeaza:

Jos = 400 Hz Mediu = 1000 Hz Inalt = 1600 Hz

Nr.	Ton	Descriere
1.	Un ton inalt timp de 100 ms	Indicator de timp ramas “A”
2.	Un ton mediu timp de 100 ms	Indicator de timp ramas “B”
3.	Un ton mediu timp de 100 ms, pauza 100 ms, un ton inalt timp de 100 ms	Alarma noua in aceeasi partitie.
4.	Un ton inalt timp de 100 ms, pauza 100 ms, un ton mediu timp de 100 ms, pauza100 ms, un ton inalt timp de 100 ms	Alarma noua intr-o partitie diferita
5.	Ton inalt, pauza, ton inalt. Se va opri dupa ce codul va fi introdus.	Sistemul asteapta introducerea PIN-ului.
6.	Un ton jos, 200 ms (daca activat)	Antiblocare
7.	Un ton mediu, 500 ms	Confirmare a comenzii de schimbare de nivel
8.	Un ton mediu timp de 250 ms, pauza 250 ms, un ton mediu timp de 250 ms, pauza 250 ms, un ton mediu timp de 250 ms	Ton de **eroare**
9.	Un ton jos, 100 ms	Releu/iesire activata sau Raspuns de stare pozitiv, sau Partitia 1 armata
10.	Un ton jos, 100 ms; pauza 200 ms; Un ton jos, 100 ms	Releu/iesire dezactivata sau Raspuns de stare negativ, sau Partitia 1 dezarmata

Programarea modulului CS 534

Programarea parametrilor

Toti parametrii sunt programati prin centrala CSX75, adresa modulului CS534 este 64.

Locatia 0	**Programarea functiilor (1 segment, FSD)**

1 Linie retinuta sau „apelare inapoi” (initial apelare inapoi)

- Oprit : CS 534 nu va elibera linia dupa o comunicatie care cauzeaza declansarea unei sesiuni de ascultare in interior. Sesiunea va incepe imediat.

- Pornit: CS 534 va elibera linia si va astepta ca dispeceratul sa apeleze inapoi inainte de a porni o sesiune de ascultare in interior.

2 Duplex (comunicare in ambele sensuri) sau doar ascultare in interior (initial duplex)
- Pornit : doar ascultare in interior. In acest mod, dispeceratul va putea doar sa asculte evenimentele din resedinta
- Oprit : comunicare duplex intre resedinta si dispecerat. Aceasta comunicatie este controlata de la dispecerat prin folosirea unui telefon „touch tone".

3 Blocarea difuzoarelor (initial=oprit)
- Oprit : blocarea automata a difuzoarelor activata
- Pornit : blocarea automata a difuzoarelor dezactivata.

4 Activarea microfonului A (initial = pornit)
- Activarea acestei functii, va porni microfonul A la initializarea sistemului

5 Activarea microfonului B (initial = pornit))
- Activarea acestei functii, va porni microfonul B la initializarea sistemului.

6 Apelare in interior, cu invingerea robotului telefonic (initial Off)
- Cand este initiat un apel in interior, trebuie sa fie receptionat cel putin un semnal sonor de apel. Linia este preluata iar CS 534 asteapta un cod master in limita de 30 de secunde. Daca invingerea robotului telefonic este activata, chiar si atunci cand cineva ridica receptorul, CS 534 asteapta in continuare codul. Daca nu este activata, CS 534 va astepta numarul de semnale sonore de apel programat in Locatia 4 segmentul 4.

7-8
- Aceasta functie va activa Nivelul 7-verificarea starii si Nivelul 8-Armare/dezarmare partitia 1.

Locatia 1 Codul de acces pentru apelare inapoi (initial=123456), (6 segmente, ND)

Locatia 1 contine codul de acces folosit pentru initierea unei sesiuni de ascultare in interior, cand CS 534 este in modul Apelare inapoi. Codul poate avea pana la 6 cifre. Cifrele valide sunt de la 1 la 15 (10= *, 11=#, 12=nici una, 13-15=orice tasta). Daca segmentul 1 contine 15, orice tasta va accesa CS 534. Daca segmentul 1 contine 12, nu este necesar codul de acces.

Locatia 2 Cifra de acces pentru modul Linie retinuta (initial=15), (1 segment, ND)

Aceasta cifra este necesara pentru a initia o sesiune duplex, pentru modul Linie retinuta. Cifrele valide sunt de la 1 la 15 (10= *, 11=#, 12=nici una, 13-15=orice tasta). Daca segmentul contine 15, orice tasta va accesa CS 534. Daca segmentul contine 12, nu este necesar codul de acces.

Locatia 3 Optiuni de timp (8 segmente, ND)

1 Timpul de retinere a liniei (initial 60 sec)
- Determina durata de timp in care CS 534 va astepta introducerea cifrei de acces programat in Locatia 2 cand se afla in modul Linie retinuta. Dupa ce o cifra este introdusa, timer-ul se va reseta. Daca nu este receptionata nici o cifra in acest timp, CS 534 se va deconecta. Aceasta durata este programabila intre 10 si 255 de secunde pentru fiecare cifra.

2 Timpul de preluare linie la o noua activare alarma (initial=20 secunde)
- Determina segmentul de timp de extindere a unei sesiuni duplex in cazul in care se declanseaza o noua alarma in aceeasi partitie. Acest segment este programabil intre 1 si 255 de secunde si este extins daca exista activitate la dispecerat. *Daca este declansata inca o alarma in aceeasi partitie, prin apasarea unei taste se extinde timpul de sesiune.* Daca alarma este in **alta partitie**, timpul de sesiune este redus automat si va permite restartarea lui.

3 Timer-ul de fereastra pentru Apelare inapoi (initial=5 minute)
- Determina perioada de timp, in incrementari de 1 minut, in care CS 534 va astepta un apel inapoi, daca este programat in Locatia 0, segmentul 1, sau initializat de dispecerat (vezi si nivelele de control). Incrementari posibile, intre 1 si 255 de minute.

4 Erori la introducere cod PIN (initial=12)
- Determina numarul maxim de cifre care pot fi introduse pentru accesarea optiunilor Apelare inapoi si Apelare in interior. (vezi Locatia 0 segmentul 1 si 8). Cifre valide 6-255.

5 Timpul de preluare linie cand nu este nici o activitate (initial=90 secunde)
- Determina timpul in care CS 534 va ramane cuplat daca nu este nici o activitate din partea dispeceratului. Poate fi programat intre 30 si 255 de secunde.

6 Timp ton indicator A (initial=20 secunde)
- Determina cate secunde mai raman din momentul in care CS 534 trimite tonul indicator A. Acest indicator este folosit pentru a alerta dispeceratul ca sesiunea duplex se termina daca nu mai exista alta activitate din partea lui. Poate fi programat intre 1 si 255 de secunde.

7 Timp ton indicator B (initial=10 secunde)
- Determina cate secunde mai raman din momentul in care CS 534 trimite tonul indicator B. Acest indicator este folosit pentru a alerta dispeceratul ca sesiunea duplex se termina daca nu mai exista alta activitate din partea lui. Poate fi programat intre 1 si 255 sec.

8 Timpul de ton Antiblocare (initial=0 secunde)

- Determina la ce interval se va auzi tonul antiblocare la dispecerat. Acest ton este folosit pentru a preveni interferarile unui mediu extrem de zgomotos cu controlul sesiunii duplex. Valori posibile sunt 0-255 secunde.Daca este programat 0, nu este generat tonul.

Locatia 4	**Controlul volumului/ sonorului (4 segmente, ND)**

Segmentul 1 Volumul microfonului la Ascultare in interior cu amplificare mica (initial=5)

- Controleaza volumul microfonului cand este selectat modul de Ascultare in interior cu castig mic de catre dispecerat. Valori posibile sunt **0**-**9**.

Segmentul 2 Volumul microfonului la Ascultare in interior cu castig mare (initial=9)

- Controleaza volumul microfonului cand este selectat modul de Ascultare in interior cu amplificare mare de catre dispecerat. Valori posibile sunt **0**min-**9**max.

Segmentul 3 Volumul difuzoarelor (inital=9)

- Controleaza volumul difuzoarelor cand „vorbiirea" este selectata de catre dispecerat. Valorile posibile in Locatia 4 sunt **0**min-**9**max.

Segmentul 4 Numarul de semnale de apel pentru modul Apelare in interior (initial=0)

- Determina numarul de semnala de apel pe care trebuie sa le vada CS 534 inainte de a raspunde cand modul Apelare in interior este selectat. (vezi Locatia 0, segmentul 6). Valori posibile sunt 0-9. Daca este programat 0, optiunea este dezactivata. Un cod master este cerut in 20 de secunde de la preluarea liniei altfel se decupleaza.

Locatia 5	**Programarea adresei X-10 pentru iesirea 1 (2 segmente, ND)**

Pentru ca aceasta locatie sa fie valabila, este necesar un modul cu interfata X-10, ex. CS534.

Segmentul 1 Numarul modulului (initial=0)
Contine numarul modulului X-10. Programati, un numar de la 0-15 care sa reprezinte numarul modulului X-10 corespunzator, din urmatorul tabel

Numarul modulului	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Segmentul 1	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**

Segment 2 Codul de casa (initial=0)
Contine codul de casa X-10. Programati, un numar de la 0-15 care sa reprezinte codul de casa X-10 corespunzator, din urmatorul tabel

X-10 Codul adresa				
	0 = A	**4 = E**	**8 = I**	**12 = M**
	1 = B	**5 = F**	**9 = J**	**13 = N**
	2 = C	**6 = G**	**10 = K**	**14 = O**
	3 = D	**7 = H**	**11 = L**	**15 = P**

Locatia 6-13	**Programarea adresei X-10 pentru iesirile 2-9 (2 segmente, ND)**

Locatiile 6-13 sunt folosite pentru programarea adresei X-10 pentru iesirile 2-9. Fiecare locatie contine 2 segmente. Segmentul 1 contine **numarul modulului**, iar segmentul 2 **codul de casa**. Vezi Locatia 5.

Exemplu de utilizare - dupa ce se initializeaza o comunicatie prin CS 534, se poate controla comunicatia astfel :

Cu ajutorul nivelelor de control de baza, nivele ce sunt descrise pe larg in manual. Pentru navigarea intre nivele, se foloseste tasta "*" urmata de numarul nivelului. Aceste nivele sunt folosite in cazul armarii/ dezarmarii si al activarii iesirilor auxiliare, dar mai intai trebuie ca in programare sa activam optiunea 8 din locatia 0.

Exemplu de armare/dezarmare : ascultare in interior initiata : * 0, 3 (mareste castigul la receptie), * 8, codul de armare/dezarmare sau activare iesire, * 0, 99(termina sesiunea si intorce-te in stand by).

EXPANDORUL DE IESIRI CS-507

CS-507 este un modul auxiliar folosit pentru a extinde capacitatea CSX75 cu 2 iesiri relee + 5 iesiri Open Collector si pana la 8 module pot fi conectate la CSX75

① Bornele NO/NC ale releelor+ 5 iesiri Open Collector

② Tamper

③ Bornele de alimentare auxiliare

④ BUS de tastatura

⑤ BUS aditional de tastatura

⑥ LED-ul de supervizare

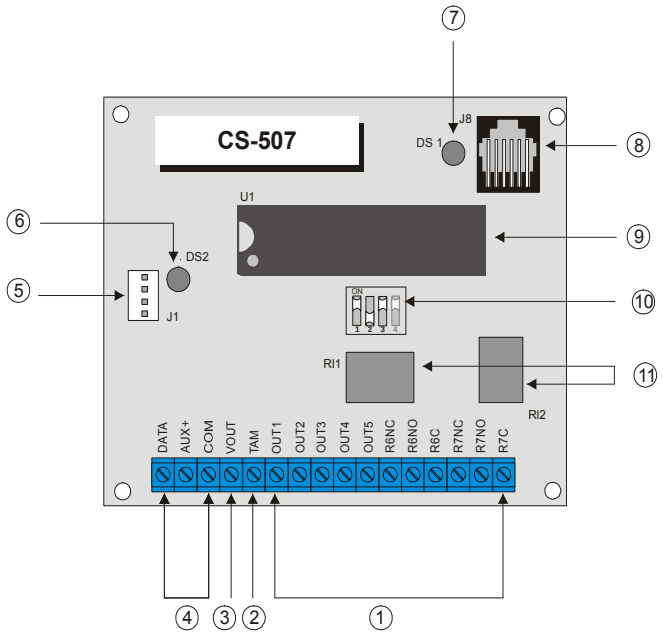
⑦ LED-ul de supervizare al X-10

⑧ Conectorul X-10

⑨ Procesor

⑩ Comutatoare DIP

⑪ Relee



Comutatoarele DIP decid numarul alocat iesirilor de pe modul. *Pozitia lor va fi recunoscuta de modul doar dupa ce acesta va fi alimentat, pentru schimbarea lor modulul trebuie oprit.*

Adresa modul	DIP 1	DIP 2	DIP 3	Iesiri
24	On	On	Off	1-7
25	Off	Off	On	9-15
26	On	Off	On	17-23
27	Off	On	On	25-31
28	On	On	On	33-39
29	Off	Off	Off	41-46
30	On	Off	Off	49-55
31	Off	On	Off	57-63

Comutatorul DIP 4 este folosit pentru activarea/dezactivarea tamper-ului.(On / Off)
Conectati terminalele modulului conform tabelului de mai jos:

Terminal	Descriere
DATA	Conectat la terminalul KP DATA al centralei
AUX+	Conectat la terminalul KP POS al centralei, curentul absorbit 30mA.
COM	Conectati la KP COM al centralei
Vout	Acest terminal poate asigura pana la 100 de mA, pe circuit separat din centrala.**Nota: orice consum de pe acest terminal trebuie inclus in consumul total al centralei.** Acesta permite o izolare a alimentarii intre centrala si echipamentele periferice. Daca se creaza un scurt pe Aux, acele echipamente nu vor mai functiona, dar altele inclusiv CS507 vor continua sa functioneze. CS507 va transmite aceasta problema la centrala si va fi afisata pe tastatura ca o problema de alimentare a expandorului.
TAM	Conectati dupa cum se arata mai jos. **Daca nu este folosit conectati la un terminal COM** (masa)**.**

Iesirile 1-5	Open Colector – comuta la 0V cand sunt activate (max.100mA). **Nota:** Rezistentele incluse trebuiesc folosite (conectate intre Aux si iesiri)
Releu 6/7 NC	Contact normal inchis-1Amp la 30 V
Releu 6/7 NO	Contact normal deschis-1Amp la 30 V
Releu 6/7 Com	Contact normal comun-1Amp la 30 V

Un conector aditional J1, permite conectarea directa cu centrala. Un cablu este prevazut pentru cazul in care montarea expandorului se face in cutia centralei. Exista doua moduri de conectare a expandorului la CSX75:

- Daca montarea se face in cutie, conectati la J16
- Cand montarea se face in alta parte, folositi terminalele DATA, Aux+, COM.

Programarea iesirilor

Locatia 0	**Programarea evenimentului, zonei si timpului pentru iesirea 1 (3 segmente, DN)**

Locatia 0 este folosita pentru a selecta o anumita functie/eveniment, numar de zona si temporizare pentru activarea unei iesiri.

Segmentul 1 (eveniment) Selecteaza evenimentul care va actiona iesirea. Urmariti tabelul de mai jos pentru a vedea ce evenimente sunt disponibile.

Segmentul 2 (zona/utilizator) Selecteaza zona sau utilizatorul care va activa iesirea. Daca in locatie se programeaza 0, orice zona sau detector va putea activa iesirea.

Segmentul 3 (timp) Selecteaza perioada de timp in care o iesire va ramane activata. Daca aceasta locatie este programata 0, iesirea va urma doar evenimentul.

DN	Eveniment	DN	Eveniment
	alarma	**22**	Dezarmat
0 (✓)	Alarma efractie	**23**	Sistem pregatit
1 (✓)	Incendiu	**24**	Sistem nepregatit
2 (✓)	Alarma 24 h		**Incendiu**
3 (✓)	Avarie la zona	**25**	Incendiu
4 (✓)	Tamper la zona	**26**	Avarie la zona incendiu
43 (✓)	Orice alarma		**Expandor**
	Semnalizare	**28** (✓)	Problema la expandor
5	Sirena de efractie		**Deschis/inchis**
6	Sirena de incendiu	**30** (♦)	Program sistem deschis
7	Orice sirena	**31** (♦)	Program sistem inchis
	Bypass		**Comunicatii**
8	Bypass zone	**32**	Ascultare in interior
	Avarii	**33**	Linie taiata
9	Cadere tensiune retea	**34**	Ratare a comunicarii
10	Baterie de sistem descarcata	**35**	Avarie la linia telefonica
29	Test dinamic de baterie	**37**	Download
	Coduri	**38**	Avarie la impamantare
11 (✓)	Duress		**Mod programare**
45 (✓)	Introducere de cod	**36**	Mod programare
	Interfete cu utiliz		**Sabotaje si avarii**
12 (✓)	Incendiu manual	**39**	Supracurent
13 (✓)	Medicala	**40**	Tamper la cutie
14 (✓)	Panica	**41**	Tamper la sirena
15	Tamper la tastatura	**42**	Avarie la orice zona
44	Buzer tastatura		**Brelocuri**
	Teste automate	**46** (❖✓)	Breloc-functia 1
16 (✓)	Test automat	**47** (❖✓)	Breloc-functia 2
	Memorii de alarma		**Autoarmare**
17	Memorii de alarma	**48**	Controlul autoarmarii
	Intrare/iesire	**49**	Controlul autodezarmarii
18	Intrare	**50**	Controlul autoarmarii/ autodezarmarii
19	Iesire	**51**	Urmareste programul lui CS-507
20	Intrare sau iesire		**Protocol X-10**
	Armare/dezarmare	**52**	Flash pentru memoria de alarma
21	Armat	**53**	Flash pentru sirena

(❖) Evenimentele 46 si 47 au nevoie de modulele RX8i4 RX16i4 pentru a fi operationale.

Evenimentele 48, 49 si 50 vor arma sau dezarma CSX75 la timpul de deschidere (dezarmeaza) sau de inchidere (armeaza) pentru programul corespunzator. *La evenimentele 48 si 50 buzerul va suna 1 min la tastatura inaintea autoarmarii daca valoarea zonei este 1. Daca valoarea zonei este 0 nu va suna.*
(✓) Daca este setat sa urmareasca conditia, acest eveniment dureaza o secunda.
(♦) Vezi locatiile 52 si 53 din CSX75

Locatia 1 Programarea de functii speciale si partitii pentru iesirea 1 (2 segmente, FSD)

Segmentul 1 selecteaza urmatoarele conditii speciale:
- **1** on – daca iesirea va fi temporizata in min.;off – daca va fi temporizata in secunde;
- **2** on – daca iesirea va ramane activata (latch) pana cand un cod va fi introdus
- **3** on - daca iesirea se va reseta daca se introduce un cod in timpul temporizarii
- **4** on - daca iesirea va fi activata doar in timpul unui program de inchidere
- **5** on - daca iesirea va fi activata doar in timpul unui program de deschidere
- **6** on - daca iesirea va fi inversata
- **7** on – daca activarea va fi inregistrata in jurnal

Segmentul 2
- **1** on – daca evenimentul va fi activat cand se intampla in partitia 1
- **2** on – daca evenimentul va fi activat cand se intampla in partitia 2;
- **3** on – daca evenimentul va fi activat cand se intampla in partitia 3;
- **4** on – daca evenimentul va fi activat cand se intampla in partitia 4;
- **5 – 8** on – daca evenimentul va fi activat cand se intampla in partitia 5 - 8;

Locatia 2 Activarea de programe de timp pentru iesirea 1 (1 segment, FSD)

Locatia 2 este folosita pentru a activa oricare din cele 8 programe. 1 corespunde cu primul program, in timp ce 8 corespunde cu cel de-al 8-lea. Aceasta locatie poate fi folosita in combinatie cu locatiile pentru functii speciale pentru a crea o iesire care va fi activata doar pe o anumita perioada determinata de timp.

- **1** on – daca evenimentul va urmari programul 1
- **2** on – daca evenimentul va urmari programul 2
- **3** on – daca evenimentul va urmari programul 3
- **4** on – daca evenimentul va urmari programul 4
- **5** on – daca evenimentul va urmari programul 5
- **6** on – daca evenimentul va urmari programul 6
- **7** on – daca evenimentul va urmari programul 7
- **8** on – daca evenimentul va urmari programul 8.

Locatia 3 Programarea Adresei X-10 pentru iesirea 1 (2 segmente, ND)

Segmentul 1 Programati un numar de la 0 la 15, care sa reprezinte **numarul de modul** X-10 corespunzator, din tabelul urmator.

Nr. modul	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Segmentul 1	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**

Segmentul 2 Programati un numar de la 0 la 15, care sa reprezinte **Codul Casei** X-10 corespunzator, din tabelul urmator.

.Codurile adresa X-10	**0 = A**	**4 = E**	**8 = I**	**12 = M**
	1 = B	**5 = F**	**9 = J**	**13 = N**
	2 = C	**6 = G**	**10 = K**	**14 = O**
	3 = D	**7 = H**	**11 = L**	**15 = P**

Locatiile 4-31 Programarea pentru iesirile 2-7

Informatiile din locatiile urmatoare sunt configurate in acelasi mod ca locatiile 0, 1, 2, si 3 pentru iesirea 1. Tabelul urmator contine locatiile pentru iesirile 1-7; iesirea 8 este rezervata. Iesirea 8 poate fi folosita pentru X-10 dar nu exista fizic.

Descriere	Iesirea 1	Iesirea 2	Iesirea 3	Iesirea 4	Iesirea 5	Iesirea 6	Iesirea 7
Eveniment	0	4	8	12	16	20	24
Functie	1	5	9	13	17	21	25
Program	2	6	10	14	18	22	26
Programare X10	3	7	11	15	19	23	27

Locatiile 4 - 31 sunt folosite pentru a programa evenimentele, zonele si timpii precum si functiile speciale, partitiile, programul de timp si programarea adreselor X-10. Fiecare iesire are 4 locatii care se programeaza la fel ca si iesirea 1. Pentru detalii vezi Iesirea 1 (locatiile 0-3).

Locatia 32 Programati timpul de deschidere pentru programul de timp 1 (2 segmente, ND)

Segmentul 1 programati ora de deschidere in format 24h (1:00PM= 13)
Segmentul 2 programati minutele pentru deschidere ale programului 1

Locatia 33 Programati timpul de inchidere pentru programul de timp 1 (2 segmente, ND)

Segmentul 1 programati ora de inchidere in format 24h (1:00PM= 13)
Segmentul 2 programati minutele pentru inchidere ale programului 1

Locatia 34 Programati zilele pentru program (1 segment, ND)

1	On : daca programul este activ Duminica
2	On : daca programul este activ Luni
3	On : daca programul este activ Marti
4	On : daca programul este activ Miercuri
5	On : daca programul este activ Joi
6	On : daca programul este activ Vineri
7	On : daca programul este activ Sambata
8	On : daca programul este inactiv de sarbatori`

Locatiile 35-55 Programarea programelor 2-8

Locatiile 35-55 sunt pentru programarea timpilor de deschidere, de inchidere si a zilelor pentru programele 2-8. Fiecare program are 3 locatii care se programeaza cu aceiasi pasi ca si la programul 1 descris anterior. Pentru detalii vezi Programul 1 (locatiile 32-34).

Locatia 56 Programarea Sarbatorilor in Ianuarie (8 segmente, ND)

Programati zilele din luna Ianuarie in care programul sa fie suspendat. Spre exemplu daca pe data de 1 Ianuarie timpul de deschidere al programului nu trebuie sa functioneze, programati un '1' in Segmentul 1. Aceasta functie poate fi repetata pana la un numar de 8 zile pe locatie (luna).

Locatia 57-67 Programarea Sarbatorilor in Februarie-Decembrie (8 segmente, ND)

Locatiile 57-67 sunt folosite pentru a programa zilele fiecarei luni din Februarie pana in Decembrie in care timpul de deschidere al programului este suspendat. Fiecare locatie suporta pana la 8 zile de sarbatoare, iar programarea se face similar cu cea de la locatia 56.

Locatia 68 Autorizarea utilizatorilor 1-10 pentru iesirile 1-7 (10 segmente, date binare)

Locatia 68 poate fi folosita pentru restrictionarea accesului la iesiri a unui anumit cod, in cazul in care activarea iesirilor se face de catre utilizatori prin folosirea codului de armare/dezarmare. Locatia are 10 segmente, segmentul 1 corespunde utilizatorului 1, segmentul 10 utilizatorului 10.

Utilizatorul/zona pentru iesirea coresp. trebuie sa fie „0" pentru a folosi aceasta locatie.
Ultimul bit al segmentului nu este folosit deoarece sunt numai 7 iesiri, ultimul bit fiind rezervat.
Numarul de utilizatori depinde de nr max de pe care il suporta centrala (99 la CS575/ 875).

1	On – daca iesirea 1 va fi activata de cod; Off – daca nu
2	La fel pentru iesirea 2
3	La fel pentru iesirea 3
4	La fel pentru iesirea 4
5	La fel pentru iesirea 5
6	La fel pentru iesirea 6
7	La fel pentru iesirea 7
8	La fel pentru iesirea 8

Locatia 69 Autorizarea utilizatorilor 11-20 pentru iesirile 1-7 (10 segmente, date binare)

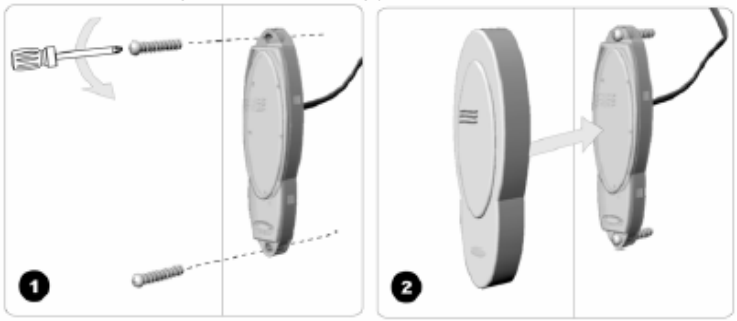
Locatia 68 poate fi folosita pentru restrictionarea accesului la iesiri a unui anumit cod, in cazul in care activarea iesirilor se face de catre utilizatori prin folosirea codului de armare/dezarmare. Segmentul 1 corespunde utilizatorului 11, segmentul 10 utilizatorului 20. Fiecare dintre urmatoarele locatii contine 10 segmente similare locatiei 69.

Locatia 70/71/…/77 Autorizeaza utilizatorii 21-30/31-40/…/91-99

CITITOARE DE PROXIMITATE CS1700

CS1700 este un cititor de proximitate cu posibilitati de control asupra usilor. Se pot monta pina la 15 de astfel de cititoare la o centrala de tip CSX75, in functie de tipul centralei. Poate fi programat sa controleze accesul in una sau in toate ariile, sa armeze / dezarmeze sistemul, sa comande iesiri sau dispozitive X10. Se pot da trei comenzi diferite in functie de cum se apropie cartela de cititor (se apropie o data, de doua ori intr-un interval prestabilit de timp sau se mentine cartela un interval de prestabilit de timp).

LED-urile pot fi si ele programate sa urmareasca starile centralei (armat, dezarmat, acces) si la le afiseze pe cele 2 LED-uri de care dispone.
Optional, se poate folosi si tamperul optic al cititorului.



Cablarea cititorului

Descrierea terminalelor

Cablu	Descriere
Verde (data)	Conectati la terminalul de tastatura DATA al CSX75
Negru (COM)	Conectati la terminalul de tastatura COM al CSX75
Rosu (POS)	Conectati la terminalul de tastatura POSITIVE al CSX75
Alb (cerere iesire)	Se conecteaza un buton cerere iesire, contact ND fata de masa
Albastru (iesire OC)	Iesire open colector pentru c-da unui releu intermediar pentru acces. Bobina releului se conecteaza intre iesire si +12V.

Instalarea cititorului de proximitate

Cititorul isi determina singur adresa la instalare. Pentru aceasta, se conecteaza cititorul in sistem, se intra in modul de programare si se prezinta o cartela la cititor. Cititorul isi initializeaza adresa (intre 113 si 127) si o arata scotand un numar de bip-uri corespunzator cu adresa cititorului (cititorul 1 scoate 1 bip si are adresa 113, cititorul 2 scoate 2 bip-uri si are adresa 114, …, cititorul 15 scoate 15 bip-uri si are adresa 127).
Se iese din programare si se face inrolarea automata a cititorului (la tastaturile CS5500 se da comanda de inrolare si nu mai este necesar sa se iasa din programare).
Daca trebuiesc instalate mai multe cititoare, aceasta se va face pe rand, pentru fiecare cititor repetandu-se procedura de mai sus.

Programarea cartelelor

Adaugarea si stergerea cartelelor se face printr-o combinatie intre introducerea de date la tastatura si scanare de carduri. Inainte de a introduce o cartela, trebuie ca unul dintre cititoare sa fie programat sa permita acest lucru.
Este recomandat ca numai un cititor din sistem sa fie activat pentru adaugare/stergere user card, iar acesta sa fie cat mai aproape de tastatura. Cititorul programat, va transmite informatia catre celelalte cititoare imediat ce programarea va lua sfarsit. Dupa activarea unui unui cititor pentru adaugare / stergere user card, se introduce un cod master si se foloseste meniul user.

Adaugarea unei cartele:

1. Selectati in meniul de programare optiunea *Add One Card.*
2. Introduceti numarul de user care trebuie asociat cartelei si apasati OK.
3. LED1 de pe cititoare incepe sa clipeasca.
4. Scanati cartela respectiva. Daca nu exista cartela deja in sistem, atunci ea este adaugata si LED1 nu mai clipeste. Daca este deja in sistem, atunci cititorul anunta prin 3 beep-uri si prin LED1 acest lucru.
5. 40 secunde dupa ce a fost scanata o cartela, toate cititoarele din sistem memoreaza datele despre ea.

Adaugarea mai multor cartele:

1. Se selecteaza din meniu *Add Multiple Cards.*
2. Introduceti numarul de user care trebuie asociat cartelei si apasati OK.
3. LED1 de pe cititoare incepe sa clipeasca.
4. Scanati cartela respectiva. Daca nu exista cartela deja in sistem, atunci ea este adaugata si LED1 clipeste in continuare indicind ca este gata pentru o noua scanare. Daca este deja in sistem, cititorul anunta prin 3 beep-uri si LED1 clipeste in continuare.
5. 40 secunde dupa ce a fost scanata o cartela, toate cititoarele din sistem memoreaza datele despre ea.

Stergerea unei cartele

1. Se selecteaza din meniu Delete One Card.
2. Introduceti numarul de user care trebuie asociat cartelei si apasati OK.
3. Informatia despre cartela introdusa va fi stearsa iar LED1 se va opri din clipit. Dupa 40 de secunde toate cititoarele vor sterge datele despre acea cartela.

Programarea CS1700

Locatia 0 Functiile programate pentru citirea cartelelor

Seg. 1	Prezentare cartela o data			
	1	Trimite cod armare / dezarmare sistem	5	Activeaza iesirea aux/keyfob 1
	2	Armare partiala	6	Activeaza iesirea aux/keyfob 2
	3	Armare totala	7	Transmite o functie X-10 (vezi loc. 241)
	4	Dezarmare sistem	8	Activeaza iesirea O.C. a cititorului
Seg. 2	Prezentare cartela de doua ori in interval de timp: - programare identica Seg. 1			
Seg. 3	Prezentare si mentinere prelungita cartela in intervalul de timp programat: idem Seg. 1			

Locatia 241 Programare adrese X-10 pentru functiile programate pentru citirea cartelelor

Sunt 5 segmente de programat:
Seg. 1: numar intre 0-15 corespondent numarului modulului X-10;
Seg. 2: numar intre 0-15 corespunand numarului codului de casa al modulului X-10;
Seg. 3: functia programata pentru prezentare cartela de doua ori in interval de timp;
Seg. 4 functia programata pentru prezentare cartela o data;
Seg. 5 functia programata pentru prezentare si mentinere prelungita cartela in intervalul de timp programat.

Locatia 242 Programarea optiunilor si partitiilor cititoarelor

Seg. 1	Optiuni de sistem			
	1	On: valideaza programare cartele utilizator	4	On: valideaza sunet „chime”
	2	On: valideaza tamper optic	5	On: daca functia X-10 este inreg. ca cod
	3	On: buzer cititor are ac. functii cu tastatura	7	Rezervat
Seg. 2	Optiuni pentru LED 1 (verde)			
	1	On: arata „Ready” sistem	3	On: daca este inversat
	2	On: comuta cu iesirea O.C.	4-8	Rezervat
Seg. 3	Optiuni pentru LED 2 (rosu)			
	1	On: arata sistem armat	3	On: daca este inversat
	2	On: comuta cu iesirea O.C.	6-8	Rezervat
Seg. 4	Partitia cititorului			
	1	On: cititorul este in partitia 1	5	On: cititorul este in partitia 5
	2	On: cititorul este in partitia 2	6	On: cititorul este in partitia 6
	3	On: cititorul este in partitia 3	7	On: cititorul este in partitia 7
	4	On: cititorul este in partitia 4	8	On: cititorul este in partitia 8

Locatia 242 Programarea zonei alocata pentru monitorizare usa („0” dezactiveaza aceasta functie)

Locatia 244 Programarea temporizarilor pentru cititor

Seg. 1	Durata de timp pentru mentinere/prezentare cartela de 2 ori	100 (N x 1/100 sec, intre 0 – 2,55 sec)
Seg. 2	Durata activarii iesirii pentru releu	50 (N x 1/10 sec, intre 0 – 25,5 sec)
Seg. 3	Limita de timp pentru zona care monitorizeaza usa	10 (N x 1 sec, intre 0 – 255 sec)

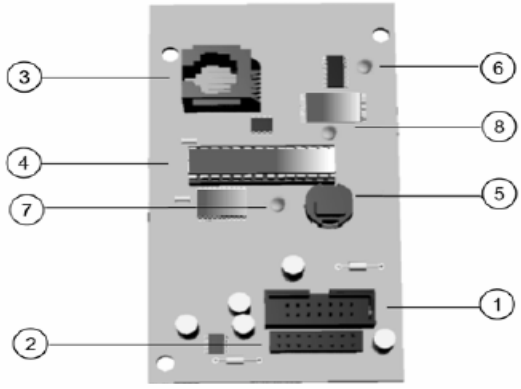
Locatia 245 Resetarea adresei cititorului: se introduce „0”., cititorul incetand sa mai functioneze

MODULUL VOCAL CS535

CS 535 poate fi folosit pentru inregistrarea unui numar de pana la 18 mesaje vocale distincte si raportarea acestora la cele 6 numere de telefon in cazul unei alarme.

Modulul vocal CS 535 poate fi conectat direct pe placa de baza a centralei prin conectorul notat cu 2 in figura de mai jos. Daca se foloseste si un modul audio CS 534, atunci se conecteaza CS 535 la placa de baza, iar modulul CS 534 se ataseaza la acesta in portul expandor(1) cu ajutorul unui cablu.

1 port expandor pentru modulul audio CS534
2 conector de legatura cu centrala
3 RJ11 conector telefonic
4 Procesor
5 buton inregistrare/redare mesaje
6 LED indicator inregistrare/redare
7 LED indicator de BUS
8 LED indicator de raport



Programarea CS 586

Se intra si se iese din programare pentru inrolarea automata a modulului.
La centrala (adresa 0) se programeaza comunicatorul: nr. tel (loc. 2, 6, ..22), formatul 4 de raportare (loc 4, 8, .., 24), evenimentele de raportat (loc 5, 9, .., 25), nr. de apeluri (loc 26), intarzierea raportarii (loc 28), validarea abandonarii raportarii la introducerea unui cod (loc 51, segment 5, bit 2). Cele **15 mesaje programabile** se aloca pe **tipuri de zone** (loc 128, 132, ..,204 seg.3) sau pe **tipuri de evenimente** (loc 69-108 seg.3). Toti parametrii sunt programati din tastatura centralei CSX75.

Adresa modulului vocal CS535 este **77**.

Programare modul vocal: ✱8 1278 77 # 910# reseteaza modulul vocal			
Loc. 0	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**4** ✱ inregistreaza toate mesajele (mesaj intampinare, mesaj 1 - 15, confirmare, mesaj adresa)	
	Seg 3:	✱ apasare buton inregistrare/redare mesaje si se incepe inregistrarea / ascultarea mesajelor	
sau	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**0** ✱ inregistreaza mesajul de intampinare / **3** ✱ inregistreaza mesajul de adresa	
	Seg 3:	✱ apasare buton inregistrare/redare mesaje si se incepe inregistrarea / ascultarea mesajelor	
sau	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**1** ✱ se inregistreaza un mesaj particular	
	Seg 3:	nn ✱ unde „nn" este numarul mesajului, apasare buton inregistrare/redare mesaje si se incepe inregistrarea / ascultarea mesajelor	
sau	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**2** ✱ se inregistreaza o serie de mesaje	
	Seg 3:	nn ✱ unde „nn" este numarul mesajului de la care se incepe inregistrarea, apasare buton inregistrare/redare mesaje si se incepe inregistrarea / ascultarea mesajelor	
playback	Seg 1:	**2** ✱ se intra in mod playback	
	Seg 2:	**1** ✱ se asculta un mesaj particular sau	**0** ✱ mesajul intampinare / **3** ✱ mesajul de adresa
	Seg 3:	nn ✱ unde „nn" este numarul mesajului	✱ si se incepe ascultarea mesajului
Loc. 1	Seg. 1	**N** ✱ se specifica tasta pentru handshake	N poate fi 0,..,9, 10 pentru ✱, 11 pentru **#**, 12 inseamna fara confirmare, 15 orice tasta.
	Seg. 2	**N** ✱ se specifica tasta pentru confirmare	

INTERFATA CS 586 RS 232

CS 586 poate fi folosit ca interfata de upload/download pentru CS175. Este incorporata in CS575.

Toate informatiile de securitate pot fi cerute in orice moment daca optiunea este activata de catre instalator. Aceasta informatie este organizata ca *Sistem, Partitii, Zone si Iesiri.* Informatiile de sistem vor contine referiri la alimentare, starea liniei telefonice, avarii la module, precum si alte informatii generale despre sistem. Informatiile despre partitii vor cuprinde date despre starea de „pregatire" a tuturor zonelor asignate, starea de armare, timpii de intrare/iesire, ultimul numar de utilizator, conditii de alarma, si alte date legate de o anumita partitie. Informatiile despre zone se refera la avarii, memorii de alarma, bypass-ari, tamper, baterii scazute, etc. Mesajele de iesiri includ comenzi care pot fi transmise la si de la echipamente in format compatibil X-10.

Cablarea modulului

Descrierea terminalelor

Terminal	Descriere
POS	Conectati la terminalul de tastatura POSITIVE al CSX75
COM	Conectati la terminalul de tastatura COM al CSX75
DATA	Conectati la terminalul de tastatura DATA al CSX75
DB9	Semnal PC

Nume semnal	CS 175---------PC	Numar Jumper	Pozitie cupla A	Pozitie cupla B
CTS	->	J7	8**	7
TXS	->	J8	2	3**
RTS	<-	J9	8	7**
RXD	<-	J10	2**	3
GND	<->	-	5	5
Nefolosit	-	-	1,4,6,9	1,4,6,9

***Nota: RTS si CTS nu sunt suportate in mod curent**
**** Nota: setarea initiala a Jumper-ilor**

Instructiuni generale de operare

Indicatiile LED-urilor

DS 1 - clipeste pentru BUS-ul CSX75
DS 3 - clipeste pentru fiecare pachet valid primit de la gazda
DS 4 - clipeste pentru fiecare pachet timis gazdei
DS 5 - aprins in asteptarea completarii functiei CSX75
DS 6 - aprins in asteptarea confirmarii gazdei

Programarea CS 586

Programarea parametrilor RS232

Toti parametrii sunt programati din tastatura centralei CSX75.

Locatia 0 Programarea optiunii „steag" (1 segment, ND)

Protocolul CS 586 poate fi ASCII sau binar

Optiunea 1	LED stins= binar	LED aprins = ASCII
Optiunile 2-8	rezervate	

Locatia 1 Tabelul cu rata de Baud (1 segment, Nd)

Vezi Locatia 208 a centralei

Locatia 2 Activarea transitiilor (2 segmente, FSD)

CS 586 poate fi programat sa transmita automat informatii la sistemul de automatizari pentru casa, oricand s-a produs o modificare a acestora. Aceasta optiune se numeste „transmisie bazata pe tranzitii". Ce pachete da informatii folosesc aceasta optiune depinde de aplicatiile si posibilitatile sistemului de automatizari pentru casa. Pentru diferitele segmente vezi Locatia 210.

Locatia 3 Programarea comenzilor/cererilor (4 segmente, FSD)

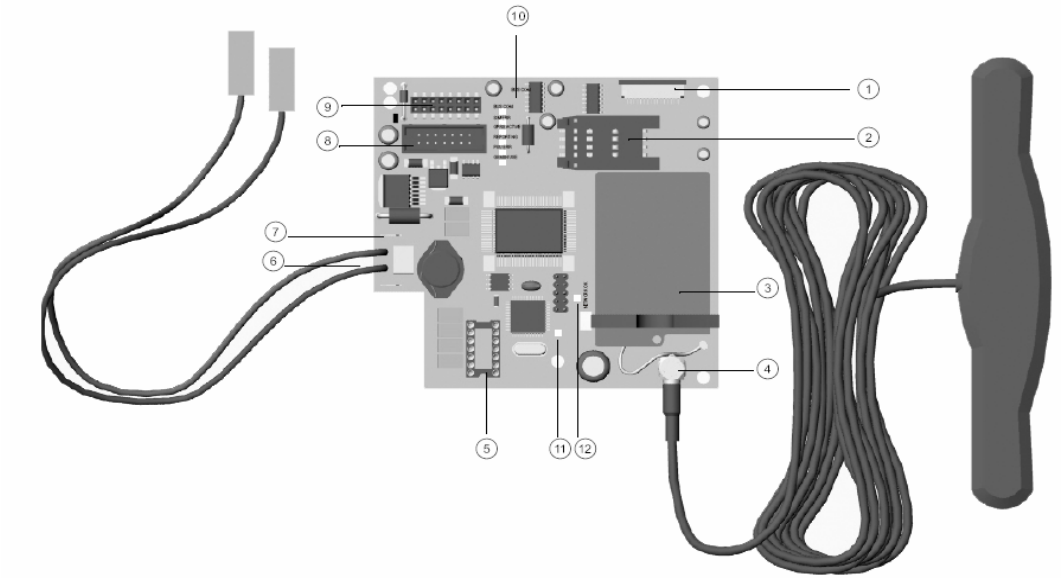
CS 586 are posibilitatea de a indeplini anumite comenzi cerute de sistemul de automatizari pentru casa. De exemplu, armare/dezarmare, programarea sistemului, bypass-area zonelor. Locatia 3 este folosita pentru a selecta ce comenzi pot fi cerute de sistemul de automatizari pentru casa.

ATENTIE: ESTE IMPORTANT SA INTELEGETI CAPACITATEA SISTEMUL DE AUTOMATIZARI PENTRU CASA PENTRU A EVITA COMPROMITEREA SISTEMULUI DE SECURITATE CAND PROGRAMATI ACEASTA LOCATIE. Pentru diferitele segmente vezi Locatia 211 a centralei.

Locatia 4 Programarea adresei tastaturii LCD (1 segment)

Anumite comenzi in CS 586 necesita ca acesta sa stie adresa cel putin a uneia dintre tastaturile instalate (daca exista in sistem). *Adresa tastaturii LCD pentru CS 586- vezi anexa 3*

MODULUL GPRS CS7002



1. Conector VVMiQ
2. Conector SIM card
3. Modem GPRS
4. Conector antena
5. Soclu de upgrade a memoriei flash
6. Cabluri de conectare la terminalele de baterie
7. Conectori pentru cablurile de alimentare la baterie ale centralei
8. Conector pentru modulele CS534/535
9. Conector principal cu centrala
10. LED-uri
11. LED socket TCP
12. LED de supervizare a retelei GSM.

CS7002 este un modul GPRS care poate fi utilizat de o centrala CSX75. Caracteristicile moduluilui GPRS CS7002 sunt urmatoarele:

- Raportare wireless a evenimentelor
- Patru destinatii de raport programabile
- Evenimentele de raportat se pot selecta separat pe fiecare partitie
- Ofera backup pentru centarla si pentru apelatorii externi
- PSTN/ISDN – reteaua de telefonie fixa poate fi folosita ca backup
- Raportare SIA prin GPRS folosind protocol TCP/IP
- Raportare Contact ID prin GPRS folosind protocol TCP/IP
- Raportare SIA prin SMS
- Centrala poate folosi comunicatia GSM in compensatie la reteaua de telefonie fixa PSTN, protocoalele de raportare ale centralei utilizand reteaua GSM
- Wireless upload/download folosind o conexiune GSM CSD sau GPRS CSD
- Upload/download –ul poate fi initiat local sau de la distanta
- Sesiune de download automata optionala. Acestea insotesc in mod normal apelurile de test.
- Raportarea apelurilor de test poate fi oprita si astfel are loc download-ul automat al apelurilor, fara raportul de test.
- Raportare de tip Contact ID si SIA prin SMS.

Inrolarea cartelei SIM in reteaua GSM

Cartela SIM trebuie activata in reteaua GSM inainte de a fi instalata in modulul GPRS CS7002

Cablarea modulului GPRS CS7002

+ conectati la borna **+** de la cordonul de alimentare la bateria centralei

- conectati la borna **-** de la cordonul de alimentare la bateria centralei

Conectati CS7002 astfel:

- conectati CS7002 la placa centralei CSX75
- conectati cablurile de alimentare la baterie ale centralei CSX75 la modulul GPRS CS7002
- conectati cablurile de alimentare la baterie ale modulului GPRS CS7002 la acumulatorul centralei
- alimentati centarla CSX75

Pentru mai multe detalii utilizati manualul de instalare al modulului GSM CS7001.

ANEXA 1 RAPORTAREA CODURILOR FIXE IN FORMAT CONTACT ID SI SIA

Aceasta anexa prezinta codurile de raportare trimise pentru urmatoarele evenimente (daca sunt validate) cand se foloseste formatul Contact ID si SIA.

Raport	Contact ID	SIA
Test manual	601	RX
Autotest	602	RP
Deschidere (numar utilizator)	401	OP
Inchidere (numar utilizator)	401	CL
Anulare (numar utilizator)	406	OC
Terminare download	412	RS
Incepere programare	627	LB
Terminare programare	628	LX
Avarie la impamantare	310	GF
Restaurare avarie la impamantare	310	GK
Inchidere recenta (numar utilizator)	401	CR
Eroare la iesire(numar utilizator)	457	EE
Jurnal de evenimente plin	605	JL
Ratarea comunicarii	354	RT
Avarie la expandor(nr. echipament)	333	ET
Restaurare expandor (nr. echip.)	333	ER
Avarie telefonica	351	LT
Restaurare avarie telefonica	351	LR
Tamper la sirena (numar echip.)	321	YA
Restaurare sirena (numar echip.)	321	YH
Supracurent pe AUX (numar echip.)	312	YP
Restaurare AUX (numar echip.)	312	YQ
Baterie descarcata (numar echip.)	309	YT
Restaurare baterie (numar echip.)	309	YR
Cadere tensiune (numar echip.)	301	AT
Revenire tensiune(numar echip.)	301	AR
Tamper la cutie (numar echip.)	137	TA
Restaurare tamper (numar echip.)	137	TR

Raport	Contact ID	SIA
Tamper la tastatura	137	TA
Panica de tastatura (audibila)	120	PA
Panica de tastatura (silentioasa)	121	HA
Duress	121	HA
Tastatura auxiliara 1	110	FA
Tastatura auxiliara 2	100	MA
Senzor radio pierdut (numar zona)	381	*T
Senzor radio revenit (numar zona)	381	*R
Baterie descarcata la senzor (numar zona)	384	XT
Revenire baterie la senzor (numar zona)	384	XR
Avarie la zona (numar zona)	380	*T
Restaurare avarie la zona (numar zona)	380	*R
Tamper la zona (numar zona)	137	TA
Restaurare tamper (numar zona)	137	TR
Bypass-are zona (numar zona)	570	*B
Restaurare bypass (numar zona)	570	*U
Alarma B	138	BM
Deschide devreme/inchide tarziu		
Inchidere partiala		
Avarie la activitatea zonei		
Restaurare avarie la activitatea zonei		

Numarul din paranteze care urmeaza evenimentului, este numarul raportat ca numar de zona. Daca nu sunt paranteze, zona este 0. vezi pagina 113 pentru numarul echipamentului.
* caracterul transmis in acest slot este primul caracter din codul de eveniment al zonei bypass-ate sau cu avarie. (vezi Locatiile 127-206).

ANEXA 2 RAPORTAREA CODURILOR DE ZONE IN FORMAT CONTACT ID SI SIA

CS575 are posibilitatea sa raporteze transmisiuni SIA de nivel 1 la unul sau ambele numere de telefon. Fiecare raportare SIA este formata dintr-un cod de eveniment si un ID al zonei sau utilizatorului. ID-ul zonei este numarul zonei care este in alarma. Codul de eveniment se afla in lista de mai jos si este programat in codul de eveniment al tipului de zona.

CS 575 are posibilitatea sa transmita rapoarte in format Contact ID Ademco. Fiecare raport in acest format contine un cod de eveniment si un ID de zona. ID-ul zonei este numarul zonei care este in alarma. Codul de eveniment se afla in lista de mai jos si este programat in codul de eveniment al tipului de zona.

SIA			Contact ID	
Cod eveniment programat	**Cod SIA**	**Descriere**	**Cod Contact ID**	**Descriere**
0	HA	Alarma jaf	122	Panica silentioasa
1	FA	Alarma incendiu	110	Alarma incendiu
2	PA	Alarma panica	120	Alarma panica
3	BA	Alarma efractie	130	Alarma efractie
4	BA	Alarma efractie	131	Alarma perimetru
5	BA	Alarma efractie	132	Alarma interioara
6	UA	Alarma atipica	133	Efractie 24h
7	BA	Alarma efractie	134	Alarma intrare
8	BA	Alarma efractie	135	Alarma zi/noapte
9	UA	Alarma atipica	150	Ne-efractie 24h
10	HA	Alarma jaf	121	Alarma duress
11	MA	Alarma medicala	100	Alarma medicala
12	PA	Alarma panica	123	Panica audibila
13	TA	Alarma tamper	137	Alarma tamper
14	RP	Test periodic	602	Test periodic
15	GA	Alarma gaz	151	Alarma gaz
16	KA	Alarma supraincalzire	158	Supraincalzire
17	WA	Alarma inundatie	154	Scurgeri de lichid
18	QA	Alarma urgenta	140	Alarma generala
19	SA	Alarma sprinkler	140	Alarma generala
20	ZA	Alarm temperatura scazuta	159	Temperatura scazuta

GLOSAR

Abort	Daca este activat, CS575 va astepta un numar de secunde programat in Locatia 52 inainte de a raporta o alarma. Pentru a anula raportarea introduceti un cod. Intarzierea la apelare trebuie activata in Locatiile 127-206 la Selectarea caracteristicilor.(vezi locatia 52, si locatiile127-206,).
Afisaj	Fereastra de pe tastatura.
Alarma A si B	Daca o zona este definita ca zona a este raportata o alarma la activarea zonei. Daca o zona este definita ca zona B, o a doua activare este necesara intr-un timp presetat.zonele de incendiu, medicale, si de atac personal sunt intotdeauna zone A.
Alerta sonora de zona bypass-ata	Daca este activata, CS575 emite o avertizare sonora la tastatura in momentul armarii cand o zona este bypass-ata(vezi locatia34,).
Alerta sonora la cadere tensiune/ baterie descarcata	Daca activata, buzzer-ul de tastatura va suna la armare sau dezarmare daca sunt detectata aceste conditii(vezi locatia 34,).
Anulare	Daca activat, CS 575 trimite un raport de anulare daca sistemul este dezactivat. Intarzierea apelatorului trebuie activata in Locatiile 127-206. (vezi locatia 34).
Apelare inapoi	Cand activat, centrala foloseste numarul de apelare inapoi pentru a apela PC-ul pentru dowload inainte de a incepe download-ul (vezi locatia 32).
Armare automata	Daca este programat, CS 575 se armeaza automat la un moment specificat. In acel moment tastatura emite un sunet intermitent timp de 50 de sec. Inainte ca centrala sa se armeze. Procesul de armare este oprit daca se introduce un cod la tastatura. Sistemul va incerca apoi sa armeze la fiecare 45 de minute daca nu mai exista activitate, pana la urmatorul timp de deschidere sau pana ce sistemul este armat. Timer-ul de 45 de minute este extins daca exista activiitate in cladire iar LED-ul „pregatit" se aprinde si se stinge. Daca sunt transmise rapoarte de inchidere, codul de utilizator este 97. (vezi locatiile34 si 52-54).
Armare fortata	Armeaza sistemul cand un numar de zone este deschis, fara a le inhiba pe fiecare in parte. In aceste conditii, daca o zona cu armare fortata nu est esigura, LED-ul pregatit clipeste. La safarsitul timpului de armare, zonele nesigure sunt bypass-ate automat. Daca ele devin sigure in timpul cat sistemul este armat, sunt incluse automat. Daca raportarea bypass este activata, zonele cu armare fortata pot fi programate sa transmita bypass-area cand sunt armate fortat (initial) sau sa nu transmita. (vezi locatiile 51 si 127-206).
Armare rapida	CS575 are o functie de armare rapida cu o tasta, prin apasarea tastei Exit sau Stay. Daca sunt transmise rapoarte de inchidere, codul de utilizator este 98(vezi locatia 34)
Armare usa finala	Permite utilizatorului programarea centralei sa ermeze sistemul imediat ce a fost detectata inchiderea usii folosite pentru intrare/iesire, inaintea terminarii timpului.
Armare/dezarmare keyswich	Orice zona poate fi programata precum un keyswich. In acest fel, inchiderea contactului zonei armeaza/dezarmeaza sistemul. Daca sunt trimise rapoarte de deschidere/inchidere codul de utilizator este 99. (vezi tipuri zone initiale).
Armat	Sistemul este activat.
Autotest	Aceasta optiune activeaza un test al comunicatorului raportat la dispecerat la intervale specificate. (vezi locatiile 63 si 64,).
Avarie la expandor	CS575 raporteaza avariile la expandoare daca acestea sunt detectate.NOTA: tastaturile sunt considerate expandoare (vezi locatiile 49-51).
Avertizare de cadere de tensiune/baterie descarcata	CS575 poate fi programata sa transmita la dispecerat conditiile de cadere de tensiune si/sau baterie descarcata. Poate fi programata sa sune tastatura imediat ce au fost detectate aceste conditii. Raportarea poate fi intarziata (vezi locatiile 51, 52).
Baterie lipsa la senzor radio	CS575 raporteaza la dispecerat cand un senzor RF a detectat baterie slaba sau cand nu raspunde receptorului (vezi locatia 51).
Blocarea LED-urilor	Aceasta optiune face ca la aprinderea LED-urilor (optiunea stingerea LED-urilor) sa fie necesar un cod.
Blocarea programarii	Aceasta optiune permite impiedicarea programarii, tuturor locatiilor sau doar a

locale	celor specificate, de la tastatura (vezi locatia 32)
Buzzer	O iesire audio vibratorie de volum mic localizata pe tastatura.
Bypass automat	Daca este activat, centrala poate bypass-a automat zonele de acces interioare, daca nu este detectata o iesire in timpul intarzierii de iesire. Zonele cu intarziere le intrare pot fi de asemeni facute instante(vezi locatia 34,).
Bypass de grup	Un grup de zone prestabilite poate fi bypass-at prin apasarea tastelor Bypass-0-Bypass- Bypass inainte de armare. (vezi locatiile 127-206,).
Chime	Semnal audibil care indica deschderea unei usi.
Cod	Combinatie de 4-6 cifre care permite accesul la sistem
Cod armare/dezarmare	CS 575 poarte avea coduri din 4 cifre sau din 6 cifre penjtru controlul armarii/dezarmarii. Toate codurile trebuie sa aiba acelasi numar de cifre. Codul initial pentru utilizatorul 1 este ❶❶❷❷ din 4 cifre si ❶❶❷❷❺❻ din 6 cifre. Acest cod poate fi folosit pentru a introduce coduri noi de armare/dezarmare (vezi locatia 53, pag. 53).
Cod de cont	Cod dupa care dispeceratul recunoaste utilizatorul.
Cod duress	Daca este programat un cod duress, centrala trimite un astfel de raport la fiecare armare si dezarmare cu codul duress. Daca sunt transmse rapoarte de deschidere/inchidere codul de utilizator este 254 (vezi locatia 56,).
Codul de programare	Codul initial de programare este ❶❷❼❽ la folosirea unui cod din 4 cifre si ❶❷❼❽❶❶ la folosirea codurilor din 6 poate fi folosit si ca un cod de armare/dezarmare. Daca este folosit in acest fel si sunt transmise rapoarte de deschidere/inchidere, codul de utilizator este 255. (vezi locatia 55,).
Controlul buzzer-ului de tastatura	Cs575 poate fi programata sa actioneze buzzer-ul de tastatura la anumite evenimente. (vezi locatia 49,).
Deschidere dubla	Timpul in care zona double knock ramane deschisa dupa primul eveniment. Daca un al doilea eveniment are loc in acest timp, este generata o alarma.
Dezactivarea sirenei temporale	Daca e dezactivata, sirena de incendiu este continua, si tonul de incendiu este identic cu cel de efractie. Daca nu, tonul de incendiu este temporal. (vezi locatia 51,).
Dezactivarea zonelor pe placa	Cele 8 zone de pe placa centralei pot fi dezactivate pentru a avea un sistem complet fara fir (radio) (vezi locatia 51).
Dezarmat	Sistemul de securitate este dezactivat.
Dispecerat	Loc contactat telefonic in momentul raportarii unei alarme sau a unui eveniment programat pentru raportare
Double knock	Zona care genereaza o alarma doar in momentul in care este activata de doua ori intr-un interval prestabilit.
Driver de tastatura inclus	CS 575 are inclus un driver de sirena de 112db. Daca doriti acest driver poate fi usor convertit intr-o iesire de 1 Amp prin programare. Sirene poate fi de 15 sau 30 de Wmaxim, cu o impedanta de 4, 8, sau 16 Ω (vezi locatia 50,).
EN50131	Standard european de securitate. Include un set de reguli cu privire la accesul pe care il poate avea un instalator la un sistem de securitate
Eroare la iesire	Daca este activat Cs 575 trimite un raport de eroare atunci cand este activata o zona de intrare/iesire dupa expirarea timpului de iesire. Acest raport contine numarul utilizatorului care a armat sistemul, daca centrala nu a fost dezarmata inainte de expirarea timpului. Chiar daca aceasta optiune nu este activata, sirena suna daca este activata orice zona de intrare iesire idupa expirarea timpului (vezi locatia 34,).
Formate de comunicare	CS 575 poate raporta in mai multe formate. Este recomandat sa folositi formatele Contact ID sau SIA. Daca doriti sa raportati unui pager sau in format 4+2 unui dispecerat, trebuie sa programati fiecare cod (vezi locatiile 69-121 si 127-206).
Iesiri auxiliare	CS575 are 4 iesiri programabile sa actioneze relee, LED-uri, etc (vezi locatiile 57-62,).

Incepere/terminare programare si terminare download	Poate fi transmis un raport la inceputul si terminarea programarii; poate fi transmis si la terminarea download-ului (vezi locatia 51,).
Inchidere	Aceasta functie face ca tastatura sa stinga toate LED-urile in afara celui de „putere” si sa nu primeasca nici o comanda. (vezi locatia 32,).
Inchidere recenta	Daca este activat, centrala trimite la dispecerat un raport in cazul in care se produce o alarma in mai putin de 5 minute de la activare. Numarul utilizatorului care a efectuat armarea este de asemeni trimis (vezi locatia 34,).
Intrare guard	Acest nivel de armare a fost introdus pentru a exclude sursa celor mai multe alarme false. Cand se armeaza cu aceasta optiune, deschiderea oricarei zone desemnate ca fiind zona „intrare guard” activeaza buzzer-ul tastaturii si porneste timpul de intrare inaintea declansarii unei alarme. Celelalte zone functioneaza normal. Acest tip de armare incurajeaza proprietarii sa foloseasca mai des sisotemul cand cladirea in care se afla este ocupata (vezi locatiile127-206,).
Invingerea robotului telefonic cu doua apeluri	Daca este activat, pentru invingerea robotului telefonic sunt necesare doua apeluri la locul apelarii. La primul apel lasati sa sune de 2-3 ori. Centrala detecteaza acese apelari si starteaza un timer de 45 de secunde in care raspunde la urmatorul apel. Nu este recomandat pentru aplicatii comerciale.
Jurnal de evenimente	Lista de evenimente care au avut loc in sistem. Sunt inregistrate intr-o memorie secventiala cu o etichete de data si ora. Pana la 100 de evenimente sunt memorate in jurnal. Acesta nu se umple niciodata, scriind un eveniment nou peste cel mai vechi inregistrat.
Jurnal intern de evenimente	Lista de evenimente care au avut loc in sistem. Sunt inregistrate intr-o memorie secventiala cu o etichete de data si ora. Pana la 256 de evenimente sunt memorate in jurnal. Acesta nu se umple niciodata, scriind un eveniment nou peste cel mai vechi inregistrat. Aceste evenimente pot fi vizionate prin download.. toate evenimentele raportabile sunt inregistrate in jurnal.
Keyswich	Echipament mecanic care poate arma sau dezarma sistemul fara un cod. Acesta este plasat in general in afara incintei protejate, pentru a arma sau dezarma. Un keyswich trebuie sa fie un comutator simplu cu doua stari care este conectat la o zona. Poate fi „pulse” sau NC.
Modul „Walk test”	Este folosit pentru verificarea tuturor zonelor. Fiecare zona este activata si sirena interioara emite un sunet. Toate activarile si revenirile zonelor in acest timp sunt inregistrate. Daca este activat, folosind ✱ Chime, urmat de un cod de utilizator, functia comuta toate zonele in zone locale si silentioase. Numarul zonelor activate este afisat pe LCD, este inregistrat in memoria de alarma si in jurnalul intern. Daca vreti sa iesiti din acest mod, introduceti un cod de utilizator. Sistemul iese automat din acest mod dupa 15 mnute.(vezi locatia 53,).
Monitorizarea activitatii zonelor	Aceasta optiune trimite la dispecerat un raport cand o anumita zona nu isi schimba conditia intr-un timp stabilit (vezi locatiile 52, pag. 53 si 127-206,).
Monitorizarea liniei telefonice	CS575 are o monitorizare a voltajului si curentului liniei telefonice pentru detectarea avariilor. (vezi locatiile 49-51,).
monitorizarea sirenei	CS575 are un circuit de monitorizare a sirenei, si care poate fi programat sa raporteze taierea firului.(vezi locatia 51,).
oprirea swinger	Aceasta optiune permite bypass-area automata a unei sau unor zone dupa un anumit numar specificat de alarme. Daca inarzierea revenirii zonei nu este activata in locatia 51, alarmele (si revenirile, daca actvat) sunt tansmise imediat ce se intampla.daca este activat in locatia 51, o a doua alarma nu este trimisa decat dupa expirarea timpului de sirena (vezi locatia 48,).
Optiunea de iesire silentioasa	Aceasta optiune permite o intarziere la iesire silentioasa prin alasarea tastelor ✱–Exit inaintea armarii centralei sau la folosirea optunii de re-iesire. Intarzierea la esire poate fi silentioasa permanent pentru toate partitiile. (vezi locatia 51,).
Optiuni care necesita cod	CS 575 poate fi programat sa ceara un cod la bypass-area zonelor si/sau la initializarea download folosind ✱ -9-8 sau ✱ -9-9 (vezi locatiile 34 si 53).
Panica de la tastatura	CS 575 are 3 „panici de tastatura” care trimit rapoarte la dispecerat: Auxiliar 1(activeaza sirena) Auxiliar 2 (buzzer-ul de tastatura) si panica de tastatura care poate fi programata sa fie silentioasa sau nu.(vezi locatia 34).

Partitii	CS575 poate fi impartit in maximum 4 partitii complet separate ca si configuratie, cu folosirea unor coduri de armare/dezarmare separate, etc (vezi locatiile 36-43,).
Rapoarte multiple/impartire	CS575 popate trimite rapoarte la 6 numere diferite de telefon pentru rapoarte multiple sau pentru impartirea lor, selectabil pe eveniment. (vezi locatiile 5, 9, 13, 17, 21, 25).
Ratarea comunicarii	Centrala a ratat comunicarea cu dispeceratul. Daca este validata, cand se realizeaza urmatorul raport cu succes, un cod FTS (fail to communicate) se va transmite (vezi locatia 51).
Re-iesire	CS575 permite restartarea intarzirii la iesire pentru un timp, fara dezarmarea sistemului prin apasarea tastei Exit cand sistemul este armat.(vezi locatia 34,).
Revenire intarziata	CS 575 poate fi programat sa transmita rapoartele imediat ce se intampla, sau sa astepte expirarea timpului pentru sirena. (vezi locatia 51,)
Rulare bypass	Permite unui utilizator sa activeze sau sa dezactiveze bypass-area unei zone interioare cu sistemul armat, prin apasarea tastei Bypass. (vezi locatia 34,).
Ruta de iesire	Drum urmat la parasirea incintei protejate dupa armarea sistemului.
Ruta de intrare	Drumul de intrare si acces la tastatura pentru a dezarma sistemul
Sirena sonora la armare	CS575 poate fi programat sa activeze sirena timp de 1 secunda la armare sau la confirmarea primirii, de catre dispecerat, a raportului de inchidere. Poate activa si la armare radio o data si de doua ori la dezactivare. (vezi locatia 50,).
Stingerea LED-urilor	Aceasta functie stinge toate LED-urile de la tastatura inafara celui de „Putere” in cazul unei inactivitati de 60 de secunde. Orice apasare aprinde toate LED-urile. (vezi locatia 34,).
Supracurent pe Aux	Indica un consum prea mare a unui echipament alimentat de sistem. Aceasta conditie poate fi raportata la dispecerat (vezi locatia 51,).
Tamper	Daca se interferaza cu sistemul, este retinuta o conditie de tamper. In general aceasta conditie trebuie resetata de instalator.
Tamper la cutie	CS 575 are o intrare NC pentru tamper. Poate fi programat sa raporteze si/sau sa activeze sirenele si/sau tastatura. Aceste terminale pot fi activate sau dezactivate din programare (vezi locatia 49-51,).
Tamper la tastatura	Daca este activat, CS575 dezactiveaza tastatura timp de 60 de secunde si trimite un semnal de tamper la dispecerat daca se apasa 30 de taste fara constituirea unui cod valid. (vezi locatia 34,).
Terminarea iesirii	Permite utilizatorului programarea centralei sa ermeze sistemul imediat ce a fost detectata inchiderea usii folosite pentru intrare/iesire, inaintea terminarii timpului.
Test dinamic pentru baterie	CS 575 poate fi programata sa faca un test dinamic de baterie pentru o perioada de timp, la armare si dezarmare in fiecare zi, sau prin comanda ✱40. Daca centrala nu este armata si dezarmata in timpul zilei, testul se face la miezul noptii. Centrala poate fi programata sa faca si un test de prezenta a bateriei la fiecare 12 secunde (vezi locatiile 51 si 52,).
Test manual	CS575 poate efectua un test de sirena si/sau de comunicator atunci cand ✱4 este introdus si sitemul este dezarmat (vezi locatia 51).
Timpul de iesire	Timp permis pentru parasirea incintei dupa armare, inainte de declansarea unei alarme.
Timpul de intrare	Timpul in care utilizatorul trebuie sa dezarmeze sistemul inainte de declansarea unei alarme
Tipuri de zone	CS575 are 20 de tipuri de zone, care determina comportamentul si modul de raportare al fiecarei zone. Vezi pag 38.
Ton detectie pentru invingerea robotului telefonic	Daca este activat, este de ajuns un apel pentru invingerea robotului telefonic. De la computer apelati centrala in mod uzual. Cand raspunde robotul, centrala aude tonurile de modem si retine linia pentru download. (vezi locatia 32,).
Verificarea alarmei de incendiu	Cand este activat, CS575 cere mai mult de o activare a unui detector de fum inaintea declansarii unei alarme.
Zecimal codat binar	O metoda de calculare si afisare anumenrelor
Zona	Un spatiu protejat cu unul sau mai multi detectori

Zona 24 h	Zona care ramane armata permanent in afara cazului in care este inhibata prin armare fortata. Raporteaza ca o zona normela de efractie cand sistemul este armat.
Zona acces	Este similara cu o zona de alarma exceptie facand activarea in timpul de intrare/iesire.
Zona de efractie	Zona care se armeaza cand sistemul este armat. O armare fortata o poate exclude.
Zona de tip keyswich	O zona de tip keyswch este folosita pentru armarea si dezarmarea sistemului. Actionarea keyswich-ului armeaza imediat sistemul daca acesta este dezarmat. Nu exista timp de iesire.
Zone inhibate	Zone lasate deschise la armarea sistemului. Pot fi activate fara declansarea unei alarme.

INDEX INDEX

Afisajul la un sistem partitionat 45
Alocarea partitiilor zonelor 35
Armarea si dezarmarea partitiilor 46
Caracteristicile tipurilor de zone Grup 1 42
Cod duress 38
Cod eveniment alarma pentru 4/2 Grup 1 42
Cod eveniment pentru SIA Grup 1 42
Cod programare (instalator) 38
Cod programare (instalator), partitii, autorizare 38
Cod restaurare pentru 4/2 Grup 1 42
Codul acces pentru download 34
Codul Account pentru partitia 1-4 41
Codul account pentru tel 32
Codurile comunicatorului telefonic 40
Comunicatorul vocal (audio) CS 534 53
Conectare detectori de incendiu 16
Conectare Sirene 15
Configurare format propriu 42
Contact ID 67
Control autotest 40
Controlul pentru download 34
Evenimentele raportate la dispecerat 33
Expandorul de iesiri CS-507 56
Expandorul de zone CS-216 50
Fise de Programare 73
Formatul de raportare 32
Formatul transmis 33
Functiile LED-urilor la un sistem partitionat 45
Iesirea auxiliara #1, evenimente si timpi 39
Iesirea auxiliara #2-#4, evenimente si timpi 39
Iesirile auxiliare 1-4 temporizarile speciale 39
Iesirile auxiliare 1-4, selectia partitiilor 39
Intarzierea la abandon a comunicatorului 34
Interfata CS 586 RS 232 63
Locatia 0 – Codul pentru tara 32
Locatia 48 – Numar de alarme pentru bypass automat 36
Locatiile Centralei 30
Numar de telefon call back pentru download 34
Numarul de incercari pentru apelare 33
Numarul de sunari pentru raspuns la download 34
Numarul telefon 34
Optiuni de sistem 37
Optiuni speciale 38
Optiunile pentru sirena 36
Prefixul telefonului 32
Programarea CS 586 63
Programarea modulului CS 534 53
Programarea tastaturilor 21
Programarea transmitatorilor 48
Schema Conexiuni 11
Selectarea facilitatilor pentru partitia # 34
Setarea zonelor RF-RX8i8-16i8 48
SIA 67
Timp de deschidere 40
Timp inchidere / timp Armare Automata 40
Timpi de autotest 40
Timpi de intrare / iesire 35
Timpi de sistem 35
Timpul 34
Tipul zonelor 1-8 35
Tipul zonelor 9-16 36
Tonuri 53
Zilele saptamanii pentru partitii deschise 40
Zilele saptamanii pentru autoarmarea partitiilor 40
Zona tip dual 14
Zona tip singular 14

FISE DE PROGRAMARE

Loc.	Descriere	Initial	Programare
0.	Codul tarii		**03** (UK)
1.	Prefixul telefonic	14 (sfarsit prefix)	11=✱, 12=#, 13=4sec, 15=puls
2, 6,10, 14,18, 22	Numar telefon 1, 2, 3, 4, 5, 6	14-14-14-14-14-14-14-14	11=✱, 12=#, 13=4sec, 14=sfarsit numar
3, 7, 11, 15,19,23	Telefon 1, 2, 3, 4, 5, 6, codul de cont (se poate introduce numai la primul nr.)	10-10-10-10-10-10	xxxx10 10=sfarsit numar
4, 8, 12, 16,20,24	Telefon 1, 2, 3, 4, 5, 6, formatul de raporare (se poate numai la primul numar)	0	1=Contact ID, 2=SIA, **4= vocal** cu/fara handshake, **12**=ton sirena
5, 9, 13, 17, 21, 25	Telefon 1, 2, 3, 4, 5, 6, selectarea evenimentelor de raportat		**1- - - - - - -, - - - - - - - -**
	Segmentul 1	Segmentul 2	
	1. Alarme; 2. Resturare alm; 3. Deschidere/ Inchidere; 4. Bypass; 5. Avarie zona; 6. Avarie alimentare/ baterie; 7. Fault sirena /linie tel.; 8. Rapoarte de test	1. Programare, download, jurnal plin; 2. Tamper; 3. Scurtcircuit/ avarie impamantare; 4. Senzor pierdut; 5. Baterie descarcata la senzor; 6. Avarie expandor; 7. Rezerva; 8. Monitorizare activitate zona	
26	**Incercari de apelare pentru numarul de telefon**		
	Seg 1 raportare ARC 8/**1**	**Seg 2** inaintea ratarii comunicarii 8/**1**	**Seg 3** voce /ton de sirena 8/**1**
27	Rezervat		
28	Timpul in care se poate abandona raportul prin introducerea codului	30	**05**
29	Timpul de ascultare in interior	30	
30	Codul de acces la download	12780000	
31	Semnale sonore de apel pt download	0	
32	Controlul download		
	Segmentul 1	- - - - - - - -	
	1. Activeaza invingerea robotului telefonic la 2 apeluri; 2. Rezervat; 3. Cere apelare inapoi inainte de download; 4. Opreste centrala de efractie; 5. Blocheaza programarea comunicatorului; 6. Blocheaza programarea locala; 7. Blocheaza sectiunea de download; 8. Apelarea inapoi la intervalele de autotest		
33	Numarul de telefon de apelare inapoi	14-14-14-14-14-14-14-14-	
34	**Partitia 1 , selectarea functiilor**	**1- - x567-; - - - - 5- - -; - - - - - - - -; - - - - - - - -;**	

Seg. 1	1. Armare rapida (folosind tastele rapide)	5	Panica audibila tastatura (7+9)
	2. Re-iesire	6	Auxiliar 1 (tastele 1+3)
	3. Auto bypass-are	7	Auxiliar 2 (tastele 4+6)
	4. Panica silentioasa de tastatura (tastele7+9)	8	Tamper multi apasare
Seg. 2	1. Stingerea LED-urilor activata	5	Activeaza comutare bypass
	2. Cere cod la bypass-are zone	6	Activeaza autoarmare silentioasa
	3. Alerta sonora la bypass	7	Activeaza instant automat
	4. Alerta sonora la lipsa alimentare/baterii descarcate	8	Activeaza iesire silentioasa
Seg. 3	1. Raport Deschidere/inchidere	5.	Tamper
	2. Bypass	6.	Anulare
	3. Revenire	7.	Inchidere recenta
	4. Avarie	8.	Eroare la iesire
Seg. 4	1. Rezervat	5	Rezervat
	2. Tamper/Fault la zona radio pierduta – sist. armat/dezarm	6	Rezervat
Seg. 5 rezervat	3. On: activeaza revenirea evenim. la dezarmare	7	Rezervat
	4. On: permite armarea cu o zona radio pierduta	8	Rezervat

35	Timpii de intrare/iesire		**15, 15, 30, 30**
	Seg 1 - timpul de intrare 1 = 30	Seg 2 – timpul de iesire 1 = 60	
	Seg 3 - timpul de intrare 2 = 30	Seg 4 – timpul de iesire 2 = 60	
	Segmentele 5, 6	rezervat	

36, 38,…, 46, 213,..., 223, 229,..., 245	Zonele 1-8 tipul zonei, Zonele 9-16, tipul zonei, Zonele 41-48, tipul zonei, Zonele 49-56, ….., Zonele 89-96, Zonele 97-104,…, Zonele 161-168.	5-4-1-1-1-1-1-1 1-1-1-1-1-1-1-1	**1**=Efractie A, **2**=24h, 3=dublu knock A, **4**=Acces A, **5**=Intr/Iesire 1 A, **6**=keyswitch(latch sau puls), **7**=Foc, **8**=Panica, 9= Tamper 10=Roller A, 11=Efractie B, 12=dublu knock B, 13=Acces B, 14=Intr/Iesire1 B, 15=Roller B, **16**=Efractie interior A, **17**=Acces de interior A, **18**=Intr/Iesire1 A cu armare fortata, **19**= Intr/Iesire2 A armare fortata, 20=foc temp. 1

37, 39, …..,47/ 214,216 …, 224/ 230,232 ….,246	Zonele 1-8, 9-15, …, 41-48 / 49-56, …,89-96 / 97-104,…..,161-168: selectia partitiilor								
	Segmente	Partitia 1	Partitia 2	Partitia 3	Partitia 4	Partitia 5	Partitia 6	Partitia 7	Partitia 8
	Seg1 (zona1), - -----	1 --------							
	Seg8 (zona 8)	1							

48	Nr alarme zona pt. Bypass-are automata	0	**3**
49	Controlul buzzer-ului de tastatura	**- - - 456- 8**	

		Segmentul 1	
		1. Suna la taierea liniei telefonice cand sistemul este armat	
		2. Suna la taierea liniei telefonice cand sistemul este dezarmat	
		3. Suna la cadere de tensiune	
		4. Suna la detectarea bateriilor descarcate	
		5. Suna in timpul de declansare a alarmei B	
		6. Suna la alarme de tamper	
		7. Rezervat	
		8. Suna la avarie a expandorului	
50		Optiunile pentru sirena	**- - - - - - - x, 1- - - - - - -**
		Segmentul 1	
		1. Suna la taierea liniei telefonice cand sistemul este armat	
		2. Suna la taierea liniei telefonice cand sistemul este dezarmat	
		3. Suna scurt la armare	
		4. Suna scurt la expirarea timpului de iesire	
		5. Suna scurt la terminarea Kissoff	
		6. Suna la avarie expandor	
		7. Suna la tamper	
		8. Suna scurt o data la keyswitch sau armare radio si de doua ori la dezarmare	
		Segmentul 2	
		1 Converteste driver-ul de sirena la iesire tensiune (on iesire tensiune, off = driver sirena)	
		2-8 Rezervat	
		Segmentul 3 rezervat	
51		Optiuni de sistem	**- - - - 5x--, - - - 4x6- 8, - - - - - - - -, - - - - - xx-, - 2- - - - - -**
		Segmentul 1	
		1. On: daca zona intarziata revine pana la expirarea timpului sirenei	
		2. On: daca se activeaza testul de prezenta a bateriei (la fiecare 10 sec)	
		3. On: testul dinamic de baterie este activat la armare	
		4. On: se activeaza testul manual de sirena	
		5. On: se activeaza testul manual de comunicator	
		6. On: daca intrarea de tamper de cutie este activata	
		7. On: daca ceasul foloseste cristalul intern	
		8. On:daca se dezactiveaza sirena temporizata la foc	
		Segmentul 2 (se selecteaza si optiunea Seg.2/7 in cazul in care se folosesc **det . fum pe 2 fire** !)	
		1. On: dezactiveaza 8 zone pe placa	
		2. On: forteaza folosirea configuraratiei initiale pentru zone	
		3. On: dezactiveaza raportarile de bypass la armare fortata	
		4. On: activeaza resetarea memoriei de tamper cu un cod master	
		5. On: activeaza detectori de fum pe 2 fire	
		6. On:seteaza transformator de 25 VA	
		7. On:activeaza primul sa deschida/ultimul sa inchida	
		8. On: activeaza timpul de vara/iarna	
		Segmentul 3	
		1. On: daca se raporteaza tamper la cutie	
		2. On: daca se raporteaza caderea de tensiune	
		3. On: daca se raporteaza baterie descarcata	
		4. On: daca se raporteaza supracurent pe AUX	
		5. On: daca se raporteaza sirena supervizata	
		6. Rezervat	
		7. Rezervat	
		8. On: daca se raporteaza avarie la expandor	
		Segmentul 4 (Seg. 4/6 si 7 daca se utilizeaza senzori radio)	
		1. Rezervat	
		2. Raport de jurnal plin activat	
		3. Raport de autotest activat	
		4. Raport de incepere si terminare a programarii activat	
		5. Raport de terminare a download activat	
		6. Raport de senzor cu baterie descarcata activat	
		7. Raport de senzor lipsa activat	
		8. Raport test automat cand sistemul este armat	
		Segmentul 5	
		1. LED-ul de service la pierderea ceasului activat	
		2. **Abandon raport** alarma la introducere cod utilizator; 3-8. Rezervat	
52		Temporizarile de sistem	
		Seg 1 durata testului dinamic de baterie 0-255 min	0 **0**
		Seg 2 intarzierea raportarii caderii de tensiune 0-255 min	5 **5**
		Seg 3 intarziere la pornire alimentare 0-60 sec	0 **0**

		Seg 4 timpul sirenei interioare 1-255 min	8	**8 (sirena interioara)**
		Seg 5 intarzierea la taierea liniei telefonice	0	**0**
		Seg 6 rezervat	5	**5**
		Seg 7 timpul „chime” in incrementari de 50 mS 0-255	3	**3**
		Seg 8 timpul de verificare a alarmei de foc 120-255 sec	0	**0**
		Seg 9 monitorizarea activitatii zonei 0-255 zile	0	**0**
		Seg 10 timpul double Knock (alarma dubla) 0-255 min	5	**5**
		Seg 11 timpul de deschidere double knock 0-255 sec	0	**0**
		Seg 12 timpul sirenei externe 1-255 min	3	**3 (sirena exterioara)**
		Seg 13-14 rezervat		
53		Functii speciale		
		Segmentul 1		
		1. Activeaza codurile din 6 cifre (Codurile de armare/dezarmare si instalator)		
		2. Cere cod de utilizator valid pentru optiunile *98 si *99		
		3. Rezervat		
		4. Activeaza Walk test		
		5-8 Rezervat		
54		Cod programare	1278	
55		Cod programare partitii, autorizare		
		Segmentul 1	**- - - 4- - - -, 1234 - - - -**	
		1. Rezervat		
		2. Permite codului de instalator si armare		
		3. Permite codului de instalator doar armare dupa inchidere		
		4. Activeaza codul de instalator ca un cod master (poate schimba coduri utilizator)		
		5. Permite codului de instalator si armare/dezarmare		
		6. Permite codului de instalator sa bypass-eze zone		
		7. Permite codului de instalator sa deschida si sa inchida rapoarte		
		8. Rezervat		
		Segmentul 2		
		1. Activeaza codul de instalator pentru partitia 1		
		2. Activeaza codul de instalator pentru partitia 2		
		3. Activeaza codul de instalator pentru partitia 3		
		4. Activeaza codul de instalator pentru partitia 4		
		5-8 Rezervat		
56		Cod duress	15-15-15-15-15-15	
57		Iesirile auxiliare 1-4 selectarea partitiilor		
		Segmente 1-4 = Iesirile auxiliare 1-4	1	2 3 4
		Aria 1, ----,	1	1 1 1
		Aria 4	4	4 4 4
58		Iesirile auxiliare 1-4 timpi speciali		
		Segmente 1-4 = Iesirile 1-4	1	2 3 4
		Timpi Iesire auxiliara in minute =on, secunde = off	1	1 1 1
		Iesire auxilara tip latch	2	2 2 2
		On = opreste iesirea temporizarea la cod de utilizator	3	3 3 3
		Iesirea auxiliara activata intre timpii inchidere si deschidere	4	4 4 4
		Iesirea auxiliara activata intre timpii deschidere si inchidere	5	5 5 5
		Inverseaza iesirile auxiliare (0 volti si urca in 12V la activare)	6	6 6 6
		Rezervat	7	7 7 7
		Rezervat	8	8 8 8
59		Iesirea auxiliara 1 evenimente si timpi		0=efractie, 1=foc, 2=24ore, 3= defect, 4=tamper, 46=orice alm, 5=sirena efr, 6=sirena inc, 7=orice sirena, 8=orice bypass, 9=cadere retea, 10=cadere acumulator, 11= duress, 13=iesirea aux2 (4+6), 14= panica taste 4+6, 21=armat, 22=dezarmat, 25=foc, 30= perioada deschidere, 31=perioada inchidere, 45=orice defect, 49= telecomanda1, 50=telecom. 2, 53= armare totala, 54=armare partiala, 39=reset foc
		Segmentul 1 numarul evenimentului	0=alarma efractie	
		Segmentul 2 timp	10 sec	
60		Iesirea auxiliara 2 evenimente si timpi		
		Segmentul 1 numarul evenimentului	1=alarma incendiu	
		Segmentul 2 timp	10 sec	
61		Iesirea auxiliara 3 evenimente si timpi		
		Segmentul 1 numarul evenimentului	2=alarma 24h	
		Segmentul 2 timp	10 sec	
62		Iesirea auxiliara 4 evenimente si timpi		
		Segmentul 1 numarul evenimentului	21=stare armata	
		Segmentul 2 timp	0= Urmareste conditia	
63		Timpul de autotest		
		Seg 1 intervalul de autotest 1-255 zile sau ore		
		Seg 2 raportul de autotest in format 24h		
		Seg 3 timpul de raport al autotestului minutele dupa ore		
		Seg 4 rezervat		
64		Controlul autotestului		

		Segmentul 1 progr „1” daca intervalul este in ore, „0” daca este in zile. Adaugati „2” pentru a suprima testul zilnic, si „3” pentru a suprima testul din ora in ora				
65		Timpul de deschidere				
		Seg 1 ora timpului de deschidere			8	
		Seg 1 minutele dupa ora timpului de deschidere			0	
66		Timpul de inchidere / timpul de autoarmare				
		Seg 1 ora timpului de inchidere			20	
		Seg 1 minutele dupa ora timpului de inchidere			0	
67		Zilele saptamanii pentru fiecare partitie deschisa				
		Segmente	1	2	3	4
		Duminica, …,	1	1	1	1
		Sambata	7	7	7	7
		rezervat	8	8	8	8
68		Zilele saptamanii pentru autoarmare partitiile 1 - 4				
		Segmente	1	2	3	4
		Duminica, …,	1	1	1	1
		Sambata	7	7	7	7
		rezervat	8	8	8	8

69 – 108: Coduri de comunicator: pentru locatii cu 3 segmente: Seg.1 codul raportare a 10-a cifra; Seg.2 prima cifra/8 canale-canal FF#; **Seg. 3 programare nr. mesaj vocal raport alocat pe evenument;**
Codurile care au locatii cu 2 segmente: Seg 1 si Seg 2 idem ca mai sus (sunt pentru rapoarte de restaurare)
Ex: 69=deschidere, 70=inchidere, 71=armare partiala, 72=anulare alarma, 73=alarma B, 74=tamper zona, 76=defect zona, 78=defect cutie, 80=tamper sirena, 82=baterie senzor descarcata, 84=senzor lipsa, 86=duress, 87=aux1 tastatura, 88=aux2 tastatura, 89=panica tastatura, 90=tamper tastatura, 91=lipsa retea, 93=baterie descarcata, 95=supra curent, 97=lipsa linie telefonica, 99=defect expandor, 104=eroare iesire, etc.

109	-	121 Locatii rezervate		
122-125 / 225-228:		Codul de cont partitia 1 - 8	10-10-10-10-10-10	

126		Formatul propriu comunicator Seg.1: - - - - - - - -		Segmentul 2 - - - - - - - -	
		1.	On: 1800Hz, Off: 12900Hz	1.	On: pager format
		2.	On: 2300Hz handshake, Off: 1400Hz	2.	On: 1400/2300 handshake
		3.	On; paritate cksum, Off: paritate dublu rotund	3.	On: format rapid 8 canale
		4.	On: SIA cu modificari arie	4.	On: protocol de voce
		5.	On: permite programarea numarului de tel	5.	On: contact ID
		6.	On: Semadigit	6.	On: SIA
		7.	On: 20 p.p.s., Off: 10 p.p.s.	7.	On: contact ID sau 4+3
		8.	On: cere handshake	8.	On: DTMF
		Segmentele 3-4 rezervate.			
127		Cod eveniment pentru SIA grup 1	4		
128		Cod eveniment pentru 4/2 grup 1 - in **seg. 3** se aloca mesajul vocal pentru zona de tip 1 (**alarma A**)			
129		Cod revenire pentru 4/2 grup 1			
130.		Selectarea caracteristicilor tipului zona grup 1 – efractie A		**--------, 12---5---, -2--5678, --------**	

Seg. 1	1.	Foc (activare pentru zona de incendiu)	5.	Zona temporizare 1 urmareste temp 1 intr/iesire
	2.	24-ore (activare pentru zone 24 h non-foc)	6.	temporizare 2 (urmareste temp. 1 intrare/iesire)
	3.	Zona keyswitch (normal deschis)	7.	Interior pt. armare cu auto-bypass sau partiala
	4.	Zona acces (fol. si armare fortata – seg.2/7)	8.	Alarma locala (on: zona nu se raporteaza)
Seg. 2	1.	Tastatura audibila in alarma	5.	Bypass-abil
	2.	Sirena ton „yelping”	6.	Shunt de grup
	3.	Sirena temporizata la alarma	7.	Care poate fi armat fortat
	4.	Chime	8.	Intrare guard
Seg 3	1.	Raspuns rapid	5.	Zona cu intarziere la apelator
	2.	Tamper din zona cu dublu EOL	6.	Permite swinger shutdown
	3.	Zona raport defect (Zona de zi)	7.	Raport restaurare
	4.	Zona de incrucisare	8.	Ascultare in interior
Seg. 4	1.	Monitorizare a activitatii zonei	5.	Double knock
	2.	Alarma B	6.	rezerva
Seg. 5	3.	Armare usa finala	7.	rezerva
rezerva	4.	Roller shutter	8.	rezerva

Setarile initiale listate mai jos, reprezinta cele trei segmente ale fiecarei locatii. Folositi cele trei segmente de la Locatia 130 pentru a intelege aceste setari initiale.

132-204	Cod eveniment pentru SIA grup 2,..,grup 20,	**Seg. 3**	nr. mesaj vocal alocat zonelor de tip 1,..,20
133- 205	Cod revenire pentru 4/2 - grup 2, grup 3, -------, grup 20,		

213-224 / 229-246: selectarea tipului si a partitiei zonei pentru zonele 49-168

225-228: codul de cont pentru partitiile 5-8

Selectarea caracteristicilor tipurilor de zone		Segment 1	Segment 2	Segment 3	Segment 4
134	Selectarea caracteristicilor tip **zona 2**: **24ore**	- 2 - - - - - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - - - 78	- - - - - - - -
138	Vezi locatia 130 **zona 3**: **dublu knock A**	- - - - - - - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- - - - 5 - - -
142	(se adauga Seg.2/7) **zona 4**: **access A**	- - - 45- - -	12 - - 5 - **7**-	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
146	**zona 5**: **Intr/lesire 1**	- - - - 5- - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
150	**zona 6**: **keyswitch latch**	- - 3- - - - -	- - - - - - - -	- 2 - - - - - -	- - - - - - - -
	keyswitch puls	- - 3- - - - -	- - - - - - - -	- 2 - - - - **7**-	- - - - - - - -
154	**zona 7**: **foc**	1- - - - - - -	1- 3- - - - -	- 23- - - -78	- - - - - - - -
158	**zona 8: panica**	- 2- - - - - -	- - - - 5 - - -	- 2 - - - -78	- - - - - - - -
162	**zona 9: tamper**	- 2- 4- - - -	12 - - - - - -	- - - - - - 78	- - - - - - - -
166	**zona 10: roller sw A**	- - - - - - - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- - - 45- - -
170	**zona 11: Efractie B**	- - - - - - - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- 2- - - - - -
174	**zona 12: dublu knock B**	- - - - - - - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- 2 - - 5- - -
178	**zona 13: acces B**	- - - 45- 7 -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- 2- - - - - -
182	**zona 14**: **Intr/lesire 1 temp. B**	- - - - 5- - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- 2- - - - - -
186	**zona 15: roller sw B**	- - - - - - - -	12 - - 5 - - -	- 2 - - 5678	- 2 - 4 - - - -
190	**zona 16: efractie A, de interior**	- - - - - - **7** -	12 - - 56 - -	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
194	**zona 17: acces A de interior**	- - - 45- 7- -	12 - - 5- 7 -	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
198	**zona 18: Intr/iesire 1 cu armare fortata**	- - - - 5- - -	12 - - 5 - 7-	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
202	**zona 19: Intr/iesire 2 cu armare fortata**	- - - - - 6- -	12 - - 5 - 7-	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
206	**zona 20: foc temporizare 1, cu bypass**	- - - - 5- - -	12 - 45 - - -	- 2 - - 5678	- - - - - - - -
207 - 212	Validare port serial, Rata baud, Protocol automatizari, Transmisii bazate pe tranzitii, CS 586 validare comanda/cerere, CS 586 adresa tastatura LCD				

	Programarea receptorului radio RX8i4/16i4/48l4				
0	**Invatarea** senzorilor radio:	1. ✱8 1278 (nr modul radio: 32 - 35) # 910# reseteaza modulul radio			
		2. 193**#** (Seg.1: 12- 4 - - - -) ✱			
		3. 194# (zona pornire: 0=zona 1; 1=zona 9; 2=zona 17; 3=zona 25; 4=zona 33; 5=zona 40)			
	Nr seg. = nr zone	4. 0# xx✱ (xx este numarul zonei pe care doriti sa o invatati). Declansati tamper senzor (sau apasati simultan butoane armare/dezarmare la breloc, buton test la detectori de fum) in 250 sec, tastatura - bip de confirmare, treceti automat la urmatoarea zona de invatat, declansati urmatorul senzor.			
		5. Iesiti din programare apasand tasta Exit de doua ori.			
	Stergerea senzorilor radio:	1. ✱8 1278 # (nr modul radio: 32 - 35) #			
		2. xx✱ (xx este numarul zonei pe care doriti sa o stergeti)			
		3. Schimbati bitul 1 din seg. 1 (validare transmitator) de la „1" la „ – „			
		4. Continuati repetand pasi 2 si 3. Iesiti din programare apasand tasta Exit de doua ori.			
1	Caracteristici **Senzor 1** (idem 2-168)	Seg.1	1. validare senzor (on)	3. superv. tip foc (off)	5. optiune intrare 2 (off)
			2. supervizare (on)	4. optiune intrare 1 (on)	6. - 8. rezervat
		Seg.2	1. breloc partitia 1, 2. breloc partitia 2, …, 8. breloc partitia 8		
193	Caracteristici receptor	Seg.1	1. detectie bruiaj	3. ID breloc (off=user 99) (on=zona invatata)	4. tamper antena
			2. progr. secventiala		5. tamper cutie
194	Zona de start radio	0=zona 1; 1=zona 9; 2=zona 17; 3=zona 25; ….,; 20=zona 161			
195	Intervalul de timp de supervizare	Seg.1: timpul (ore) pentru transmitatori (fara fum)/ Seg.2: timpul (ore) pt detectori de fum / Seg.3: timpul (minute) pentru verificarea NACOSS (interval redus			

Programare modul vocal CS535 (adresa 77)

Se intra si se iese din programare pentru inrolarea automata a modulului.
La centrala (adresa 0) se programeaza comunicatorul: nr. tel (loc. 2, 6, ..22), formatul 4 de raportare (loc 4, 8, .., 24), evenimentele de raportat (loc 5, 9, .., 25), nr. de apeluri (loc 26), intarzierea raportarii (loc 28), validarea abandonarii raportarii la introducerea unui cod (loc 51, segment 5, bit 2). Cele **15 mesaje programabile** se aloca pe **tipuri de zone** (loc 128, 132, ..,204 seg.3) sau pe **tipuri de evenimente** (loc 69-108 seg.3).

Programare modul vocal: ✱8 1278 77 # 910# reseteaza modulul vocal

0	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**4** ✱ inregistreaza toate mesajele (mesaj intampinare, mesaj 1 - 15, confirmare, mesaj adresa)	
	Seg 3:	✱ si se incepe inregistrarea / ascultarea mesajelor	
sau	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**0** ✱ inregistreaza mesajul de intampinare / **3** ✱ inregistreaza mesajul de adresa	
	Seg 3:	✱ si se incepe inregistrarea / ascultarea mesajelor	
sau	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**1** ✱ se inregistreaza un mesaj particular	
	Seg 3:	nn ✱ unde „nn" este numarul mesajului	
sau	Seg 1:	**1** ✱ se intra in mod inregistrare	
	Seg 2:	**2** ✱ se inregistreaza o serie de mesaje	
	Seg 3:	nn ✱ unde „nn" este numarul mesajului de la care se incepe inregistrarea	
play back	Seg 1:	**2** ✱ se intra in mod playback	
	Seg 2:	**1** ✱ se asculta un mesaj particular sau	**0** ✱ mesajul intampinare / **3** ✱ mesajul de adresa
	Seg 3:	nn ✱ unde „nn" este numarul mesajului	✱ si se incepe ascultarea mesajului
1	Seg. 1	**N** ✱ se specifica tasta pentru handshake	N poate fi 0,..,9, 10 pentru ✱, 11 pentru **#**, 12

	Seg. 2	**N ✱** se specifica tasta pentru confirmare		inseamna fara confirmare, 15 orice tasta.	
	Programarea modulului de iesiri CS 507				
0	Programarea evenimentului, zonei si timpului pentru iesirea 1				
Seg.1 Evenim.	0=alarma efractie, 1=incendiu, 2=alarma24h, 3=defect zona, 4=tamper zona, 43=orice alarma, 5=sir. efractie, 6=sirena inc, 7=orice sirena, 8=bypass zone, 9=cadere retea, 10=bat desc, 11=duress, 45=introd. cod, 12=incendiu manual, 13=alarma medicala, 14=panica, 44=buzer, 21=armat, 22=dezarmat, 23=sist. Ready, 24=not-ready, 30=deschidere, 31=inchidere, 46=breloc 1, 47=breloc 2,				
Seg. 2	Nr zona sau utilizator care activeaza iesirea (0= orice zona sau utilizator activeaza iesirea)				
Seg. 3	Timpul de activare a iesirii (0= iesirea urmareste comanda)				
1	Programarea de functii speciale si partitii pentru iesirea 1				
Seg. 1	on – daca iesirea va fi temporizata in min.;off – daca va fi temporizata in secunde				
	on – daca iesirea va ramane activata (latch) pana cand un cod va fi introdus				
	on - daca iesirea se va reseta daca se introduce un cod in timpul temporizarii				
	on - daca iesirea va fi activata doar in timpul unui program de inchidere				
	on - daca iesirea va fi activata doar in timpul unui program de deschidere				
	on - daca iesirea va fi inversata				
	on – daca activarea va fi inregistrata in jurnal				
Seg. 2	1 - 4 – daca evenimentul va fi activat cand se intampla in partitia 1 - 4				
2	Activare programe de timp pentru iesirea 1: 1,2,..,8 = evenimentul urmareste programul 1,2,…,8				
3	Programarea Adresei X-10 pentru iesirea 1: Seg. 1	0,1,2,…,15 = modul X10 cu nr 0,1,2,…,15			
	Seg. 2	1,1,2,…,15 = cod casa X10 A, B, C,…, P			
4 - 31	Programarea pentru iesirile 2-7 (la fel ca locatiile 1, 2 si 3 pentru iesirea 1)				
32	Deschidere program de timp 1	Seg.1: ora (format 24 h)		Seg. 2: minutele	
33	Inchidere program de timp 1	Seg.1: ora (format 24 h)		Seg. 2: minutele	
34	Zilele program de timp 1: 1, 2, …, 7, 8 = Duminica, Luni, …, Sambata, sarbatori				
35-55	Programarea programelor 2-8 (fiecare are cate 3 locatii si se programeaza la fel ca programul 1)				
56	Programarea Sarbatorilor in Ianuarie: 8 zile pe luna				
57-67	Programarea Sarbatorilor in Februarie-Decembrie				
68	Autorizarea utilizatorilor 1-10 pentru iesirile 1-7: 10 segmente, cate unul pt fiecare utilizator Seg. 1: 1,2, …, 7, 8 = cod utilizator activeaza iesirea 1, 2, …, 7, 8 (8 – rezerva)				
69 - 77	Autorizarea utilizatorilor 11-20, 21-30, …, 91-99 pentru iesirile 1-7				
	Programarea modulului CS 534 (adresa 64)				
0	Programarea functiilor (1 segment, FSD)				
	1	1: Linie retinuta / 0: apelare inapoi (initial)	5	1: Microfon B pornit (initial) / 0: Mic. B oprit	
	2	1: Doar ascultare / 0: Duplex (initial)	6	1: raspunde cu invingere robot tel (initial) 0: dupa nr progr. de apeluri (loc.4, seg.4)	
	3	1: Difuzoare deblocate / 0: Blocate (initial)	7	1: activeaza Nivelul 7 –verificare stare	
	4	1: Microfon A pornit (initial) / 0: Mic. A oprit	8	1: activeaza Nivelul 8 –armare/dez. Aria 1	
1	Codul de acces pentru apelare inapoi (initial=123456), (6 segmente, ND), Cifrele valide de la 1 la 15: 10=*, 11=#, 12=nu este necesar cod, 13-15=orice tasta.				
2	Cifra de acces pentru modul Linie retinuta (initial 15), (1 segment, ND) Cifrele valide de la 1 la 15: 10=*, 11=#, 12=nu este necesar cod, 13-15=orice tasta.				
3	Optiuni de timp (8 segmente, ND)				
	1	Timp retinere linie (init 60 sec) 10-255 sec	5	Timp deconect linie fara activitate 30-255s(90)	
	2	Extindere preluare linie la o noua alarma 1-255s	6	Timp ton indicator A (initial 20 sec): 1-255	
	3	Interval timp apelare inapoi 1-255min (5)	7	Timp ton indicator B (initial 20 sec): 1-255	
	4	Erori la introducere cod PIN (initial 12) 6-255	8	Timpul de ton Antiblocare (initial 0 sec) 0-255	
4	Controlul volumului/ sonorului (4 segmente, ND)				
	1	Volum microfon la amplificare mica : 0 – 9 (5)	3	Volumul difuzoarelor : 0 – 9 (initial 9)	
	2	Volum microfon la amplificare mare : 0 – 9 (9)	4	Nr semnale apel pentru modul Apelare in interior (initial=0)	
	Programarea Cititoarelor de proximitate CS1700 (adresa 113 – 127)				
0	**Functiile programate pentru citirea cartelelor**				
Seg. 1	Prezentare cartela o data				
	1	Trimite cod armare / dezarmare sistem	5	Activeaza iesirea aux/keyfob 1	
	2	Armare partiala	6	Activeaza iesirea aux/keyfob 2	
	3	Armare totala	7	Transmite o functie X-10 (vezi loc. 241)	
	4	Dezarmare sistem	8	Activeaza iesirea O.C. a cititorului	
Seg. 2	Prezentare cartela de doua ori in interval de timp: - programare identica Seg. 1				
Seg. 3	Prezentare si mentinere prelungita cartela in intervalul de timp programat: idem Seg. 1				
241	5 segmente: programare adrese X-10 pentru functiile programate pentru citirea cartelelor				
242	**Programarea optiunilor si partitiilor cititoarelor**				
Seg. 1	Optiuni de sistem				
	1	On: valideaza programare cartele utilizator	4	On: valideaza sunet „chime”	
	2	On: valideaza tamper optic	5	On: daca functia X-10 este inreg. ca cod	

	3	On: buzer cititor are ac. functii cu tastatura	7	Rezervat
Seg. 2	Optiuni pentru LED 1 (verde)			
	1	On: arata „Ready” sistem	3	On: daca este inversat
	2	On: comuta cu iesirea O.C.	4-8	Rezervat
Seg. 3	Optiuni pentru LED 2 (rosu)			
	1	On: arata sistem armat	3	On: daca este inversat
	2	On: comuta cu iesirea O.C.	6-8	Rezervat
Seg. 4	Partitia cititorului			
	1	On: cititorul este in partitia 1	5	On: cititorul este in partitia 5
	2	On: cititorul este in partitia 2	6	On: cititorul este in partitia 6
	3	On: cititorul este in partitia 3	7	On: cititorul este in partitia 7
	4	On: cititorul este in partitia 4	8	On: cititorul este in partitia 8
243	**Programarea zonei alocata pentru monitorizare usa** („0” dezactiveaza aceasta functie)			
244	**Programarea temporizarilor pentru cititor**			
Seg. 1	Durata de timp pentru mentinere/prezentare cartela de 2 ori			100 (N x 1/100 sec, intre 0 – 2,55 sec)
Seg. 2	Durata activarii iesirii pentru releu			50 (N x 1/10 sec, intre 0 – 25,5 sec)
Seg. 3	Limita de timp pentru zona care monitorizeaza usa			10 (N x 1 sec, intre 0 – 255 sec)
245	**Resetarea adresei cititorului:** se introduce „0”., cititorul incetand sa mai functioneze			
Programare serie de cartele: ∗ 5 [cod Master] **nn** (numar utilizator de la care se porneste: 02-99) [ ] [**0nn**] [trecere cartele pe rand in fata cititor]				

ANEXA 3 NUMEROTAREA MODULELOR

Fiecare tastatura, modul de extensie, modul receptor radio are un numar de modul. In lista de mai jos, puteti gasi numerele modulelor

Echipament/ Modul		**Numar**
Centrala **CSx75**		0
Modul audio **CS534**		64
CS216 zona de pornire	Zona 9 DIP1 on	23
	Zona 17 DIP2 on	16
	Zona 25 DIP 1&2 on	17
	Zona 33 DIP 3 on	18
	Zona 41 DIP 1&3 on	19
RX- 8i4/ 16i4 Receptor radio	DIP 1&3 on	32
	DIP 2&3 on	33
	DIP 1&2&3 on	34
	Toate off	35
CS535	Modul vocal	77
CS1700	Cititor proximitate	113-127

Tastatura numarul	**Adresa tastatura** Aria 1	Aria 2	Aria 3	Aria 4
1	192	193	194	195
2	200	201	202	203
3	208	209	210	211
4	216	217	218	219
5	224	225	226	227
6	232	233	234	235
7	240	241	242	243
8	248	249	250	251

CS507 Modul de iesiri	**Numarul si setarile comut. DIP**	
	24 DIP 1&2 on	**28** DIP 1&2&3 on
	25 DIP 3 on	**29** toate off
	26 DIP 1&3 on	**30** DIP 1 on
	27 DIP 2&3 on	**31** DIP 2 on

ANEXA 4: DATE TEHNICE

Tensiunea de intrare	230 VAC ± 10% - 50 Hz ± 10%
Siguranta 230 V	F315 mA
Tensiunea de iesire	16.5 VAC; Transformator 25, 40, si 50 VA
Tensiune auxiliara25 VA	Max. 0,5 A; 13,8 VDC ± 5%
Tensiune auxiliara 40/50 VA	Max. 1 A; 13,8 VDC ± 5%
Baterie recomandata	12 V, 7,2Ah
Rezistenta de bucla (EOL): **zona standard** **detectori de fum pe 2 fire**	 4700 Ω, 2 %, 0.25W 680 Ω, 2 %, 0.25W
Driver de sirena incorporat	2-tonuri (temporal si modulat)
Raspuns la bucla	selectabil 50ms sau 500ms
Temperatura de operare	0 - 50°C
Umiditate	max. 93 %
Greutate	4.5 Kg
Curentul maxim pe iesiri: **Sirena** **Open Colector** **Contacte releu (NC / NO)**	 1 A, putere 15 W / 4 Ω 40 mA 1 A

Consumul de curent cu EOL pe centrala pentru CS 575-275-175 si expandor.

Placa	12.5vdc	Stand-by	In alarma
CS575-175EE	60 mA		
CSX75 cu apelator	105 mA		
CS 534	72 mA		
CS 507	68 mA		
CS 216	64 mA		
CS LCD (piezo oprit)	92 mA	12 mA	62 mA
CS LCD (piezo pornit)	103 mA		
CS LED (piezo oprit)	78 mA	7 mA	36mA
CS LED (piezo pornit)	90 mA		
CS 586	30 mA		

GHID DE COMENZI

Cerinta	Actiune
Intrare in programare	Apasa ✱8 cod Instalator
Iesire din programare	Apasa de doua ori 🔒
Selectie ton tastatura	Apasa ✱ 0
Intrare tastatura in mod Master	Apasa ✱ 1
Vizionare mesaje service	Apasa ✱ 2
Vizionare memorie alarma	Apasa ✱ 3
Schimbare cod utilizator	Apasa ✱ 5 cod Master
Asignare nivel de autoritate	Apasa ✱ 6 cod Master
Resetare detectori incendiu	Apasa ✱ 7
Test	Apasa ✱40
Telefon 1 - 6	Apasa ✱41-46 cod Master
Control lumina	Apasa ✱47
Configuratie lumina	Apasa ✱48 cod Instalator
Alegere limba tastatura LCD	Apasa ✱49
Citire jurnal evenimente	Apasa ✱90 cod Master
Ajustarea unghiului/luminozitatii LCD	Apasa ✱ 91 cod Master
Programare mesaje particularizate	Apasa ✱ 92
Setare optiuni tastatura	Apasa ✱ 93
Setarea numarului si partitiei tastaturii	Apasa ✱ 94
Setarea incrementarilor trecute de la ultimul autotest	Apasa ✱ 95
Setare data/ceas sistem	Apasa ✱ 96 cod Master
Setare data /ora	Apasa ✱ 97 cod Master
Apelare inapoi pentru download	Apasa ✱ 98 cod Master
Retine linia telefonica pentru download	Apasa ✱ 99 cod Master
Vizionare stare zone	Apasa ✱↑